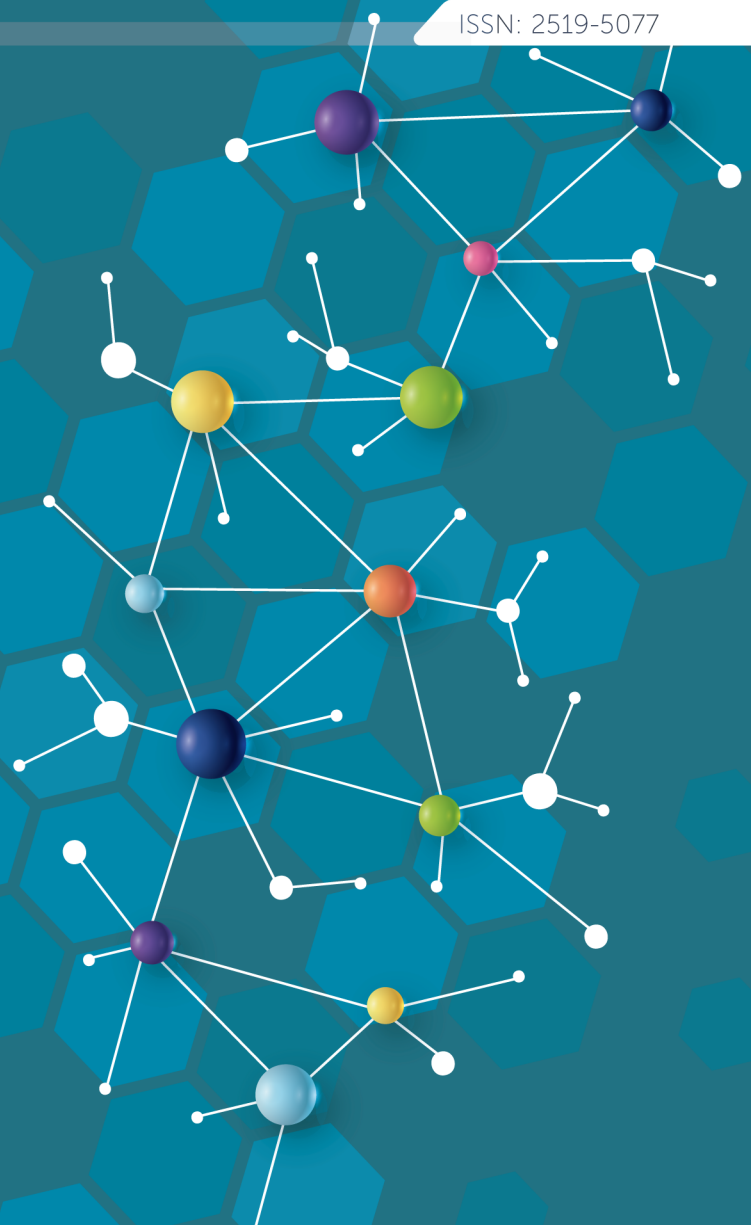




Evolución de la Producción Científica en El Salvador 2008-2019

Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
noviembre 2020

AUTORES

Ing. Doris Ruth Salinas de Alens

Msc. María Isabel Quintanilla

Revisó:

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova



Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Diseño de portada: Elba Membreño

Colonia Médica,
Avenida Dr. Emilio Álvarez,
Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez
Pacas,
Edificio Espinoza # 51,
San Salvador, El Salvador, C. A.
PBX (503) 2234-8400
Fax (503) 2225-6255
www.conacyt.gob.sv

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Lic. Ricardo Cardona Alvarenga

Viceministro de Educación, y Ciencia y Tecnología Ad honorem.
Presidente CONACYT

Dr. William Ernesto Mejía Figueroa

Director de la Dirección Nacional de Investigación
en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ing. Agr. MsC Mario Antonio Orellana Nuñez
Propietario

Ing. Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos

Suplente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas

Dr. René Alexander Cruz Reyes
Propietario

Lic. Marlin Alberto Reyes Rodas

Suplente

Representantes de Centros de Investigación Científica

Lic. Walter Antonio Fagoaga López
Propietario

Licda. Camila Calles Minero

Suplente

Representantes de Gremiales Empresariales

Lic. Edgar Ortiz
Propietario

Ing. Andrea Abigail Pérez Castro

Suplente

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova

Director Ejecutivo
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

INTRODUCCIÓN	6
OBJETIVO GENERAL.	7
OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
INSITUACIONES QUE DESARROLLAN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.	8
GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACION, SECTOR EDUCACION SUPERIOR ¹	11
GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D).	11
INVESTIGADORES	12
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	13
RELACIÓN DE INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	14
RELACIÓN DE PROYECTOS Y GASTO DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	15
GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACION, SECTOR GOBIERNO	16
GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D).	16
INVESTIGADORES	17
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	18
RELACIÓN DE INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	19
RELACIÓN DE PROYECTOS Y GASTO DE INVESTIGACIÓN POR ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	19
PRODUCCION CIENTIFICA SECTOR EDUCACION SUPERIOR.	20
Revistas Científicas publicadas por área científica y tecnológica.. . . .	21
Libros publicados por área científica y tecnológica.. . . .	22
Artículos arbitrados en el ISI	24
Artículos arbitrados en otros índices.	25
Patentes solicitadas y otorgadas.	26
Ponencias en eventos científicos nacionales.	27
Ponencias en eventos científicos internacionales.	28
Capítulos de libros publicados.	29
Informes técnicos elaborados.	30
PRODUCCION CIENTIFICA SECTOR GOBIERNO.	30
Revistas Científicas publicadas por área científica y tecnológica.. . . .	31
Libros publicados por área científica y tecnológica.. . . .	32
Artículos arbitrados en el ISI.	34
Artículos arbitrados en otros índices.	35
Patentes solicitadas y otorgadas.	36
Ponencias en eventos científicos nacionales.	37

Ponencias en eventos científicos internacionales.	38
Capítulos de libros publicados.	39
Informes técnicos elaborados.	39
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SALVADOREÑA CON VISIBILIDAD INTERNACIONAL.	41
Bases de datos internacionales de Patentes.	41
Patentes solicitadas y otorgadas a nivel nacional.	42
Publicaciones de Patentes en Oficinas de Patentes Internacionales.	46
Bases de datos internacionales de referencia	49
Publicaciones de El Salvador en bases de datos internacionales.	52
Publicaciones de El Salvador comparados con los países de la región centroamericana y Panamá,.	52
Distribución de publicaciones en la base de datos SCOPUS por tipo de documento, El Salvador,.	53

INTRODUCCIÓN

La producción científica de un país, medida a través de indicadores normalizados, refleja de manera concreta la calidad y efectividad de los esfuerzos que en el campo de la investigación se realizan. Por tanto, es importante evaluar anualmente la variación que la producción científica ha tenido en el país. La publicación de este año permitirá determinar los avances que se han tenido en el periodo 2008-2019; además si se correlaciona con los insumos que abonan para este avance, se puede evaluar la eficiencia ya que debiera de haber una relación directa entre insumo-producción científica.

En el presente estudio se hace un análisis de la actividad investigativa en el sector de educación superior y el sector gobierno en el país, en cuanto a su producción científica; incluyendo además cuanta de esta producción científica salvadoreña es visible a nivel internacional.

Los datos históricos de producción científica y los insumos para la producción científica, se han tomado del informe sobre los resultados del Estado de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, 2019, ; publicado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología; el cual hace un análisis de las series estadística de las actividades científicas y tecnológicas y de investigación y desarrollo 2008-2019, en el sector de educación superior que abarca 24 universidades, 10 institutos especializados y 5 institutos tecnológicos y en el sector gobierno que abarca 12 instituciones y una empresa privada.

En cuanto a la visibilidad internacional, se ha tomado como base el informe de los principales indicadores de Ciencia y Tecnología de los países de la región; publicado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos e Interamericanos (RICYT), de la cual El Salvador forma parte, a través del CONACYT.

En cuanto a la producción bibliográfica el interés del estudio es conocer la evolución que ha tenido la producción científica, en forma de publicaciones, los medios de publicación más utilizados por la comunidad científica del sector de educación superior, gobierno y empresa para difundir sus investigaciones y conocer la producción científica generada por la comunidad científica salvadoreña publicada a nivel internacional. El estudio de este indicador se basa en la premisa que la investigación salvadoreña publicada tanto a nivel nacional como a nivel internacional debiera ir

aumentando anualmente, si aumenta los insumos para su producción

La evolución del número de proyectos de investigación y el registro de patentes, son otros indicadores que se incluye para medir la producción científica nacional.

Dentro de los insumos que se correlacionan con la producción científica se analizan la evolución de los gastos en I+D, Numero de investigadores, número de proyectos y la institucionalidad para la investigación.

Se pretende que los resultados sean tomados como un instrumento de evaluación para que las instituciones de educación superior, gobierno y todos los que hacen investigación lo usen como referencia y meta para mejorar el nivel de producción científica nacional.

OBJETIVO GENERAL

Analizar la evolución positiva o negativa de la actividad investigadora del país, materializada en producción científica, con el objetivo de priorizar estrategias, diseñar políticas, evaluar estructuras de investigación e identificar los insumos que más aportan para la producción científica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar la producción científica del sector de educación superior, sector gobierno y sector empresa en el país, a partir de las publicaciones reportadas en el informe del estado de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador.
- Identificar la producción científica nacional en el contexto internacional a partir del informe regional de la RICYT.
- Identificar el número de patentes presentadas y otorgadas, a partir del informe del Centro Nacional de Registros (CNR)
- Correlacionar la producción científica con la evolución de los insumos siguientes: los gastos en I+D, Numero de investigadores, número de proyectos de investigación y la institucionalidad para la investigación.

INSTITUCIONES QUE DESARROLLAN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Las instituciones objeto de estudio son las instituciones de educación superior las cuales incluyen públicas y privadas, las instituciones del sector gobierno y a partir de este año se incluyó el primer centro de investigación del sector privado.

La investigación en las instituciones de Educación superior es de dos tipos, académica, la realizada para fines de enseñanza y la institucional, cuya pertinencia de la investigación, es entendida como los estudios de investigación realizados y su relación con las áreas prioritarias de la agenda nacional de investigación, la cual fue establecida, por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, conjuntamente con la participación de las instituciones de Educación superior

En el periodo analizado, participaron en la producción científica 39 instituciones de educación superior: 24 Universidades: 1 pública y 23 privadas; 10 institutos especializados: 5 públicos y 5 privados; 5 institutos tecnológicos: 3 públicos y 2 privados y 12 instituciones de gobierno y una empresa privada.

Las Instituciones de Educación Superior y del sector gobierno en el país, que desarrollan investigación y que aportan información estadística sobre Ciencia y Tecnología al Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología son las siguientes:

INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

No	Universidad
1	UNIVERSIDAD 1 UNIVERSIDAD ALBERT EINSTEIN
2	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTA ANA
3	UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS
4	UNIVERSIDAD CATOLICA DE EL SALVADOR
5	UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA JOSE SIMEON CAÑAS
6	UNIVERSIDAD CRISTIANA DE LAS ASAMBLEAS DE DIOS
7	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
8	UNIVERSIDAD DE ORIENTE
9	UNIVERSIDAD DE SONSONATE
10	UNIVERSIDAD DON BOSCO
11	UNIVERSIDAD DR. ANDRES BELLO
12	UNIVERSIDAD DR. JOSE MATIAS DELGADO
13	UNIVERSIDAD EVANGELICA DE EL SALVADOR
14	UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
15	UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
16	UNIVERSIDAD MODULAR ABIERTA
17	UNIVERSIDAD MONSEÑOR OSCAR ARNULFO ROMERO
18	UNIVERSIDAD NUEVA SAN SALVADOR
19	UNIVERSIDAD PANAMERICANA
20	UNIVERSIDAD PEDAGOGICA
21	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE EL SALVADOR

No	UNIVERSIDAD
22	UNIVERSIDAD SALVADOREÑA ALBERTO MASFERRER
23	UNIVERSIDAD TECNICA LATINOAMERICANA
24	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA
	INSTITUTOS ESPECIALIZADOS
1	INSTITUTO ESPECIALIZADO DE EDUCACION SUPERIOR EL ESPIRITU SANTO
2	ESCUELA DE COMUNICACION MONICA HERRERA
3	ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERIA ITCA-FEPADE
4	ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMIA Y NEGOCIOS
5	DE PROFESIONALES DE LA SALUD DE EL SALVADOR
6	ESPECIALIZADO ESCUELA MILITAR CAPITAN GENERAL GERARDO BARRIOS
7	SUPERIOR CENTRO CULTURAL SALVADOREÑO AMERICANO
8	INSTITUTO ESPECIALIZADO DE NIVEL SUPERIOR ACADEMIA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
9	DE PROFESIONALES DE LA SALUD DE EL SALVADOR
10	SUPERIOR DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
	INSTITUTOS TECNOLOGICOS
1	AMERICANO DE EDUCACION SUPERIOR American College
2	INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHALATENANGO
3	INSTITUTO TECNOLOGICO DE USulután
4	ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA "ROBERTO QUIÑONEZ"
5	ESCUELA TECNICA PARA LA SALUD

INSTITUCIONES DE GOBIERNO

No	INSTITUCION	UNIDAD DE INVESTIGACION
1	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
2	AGROPECUARIA Y FORESTAL (CENTA)	AGROPECUARIA Y FORESTAL
3	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO
4	BANCO CENTRAL DE RESERVA DE EL SALVADOR:	(CENDEPESCA)
5	DEPTO. DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA	DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA
6	MINISTERIO DE SALUD	UNIDAD DE INVESTIGACIONES Y EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO (UNIEC)
7	MINISTERIO DE SALUD	INSTITUTO NACIONAL DE LA SALUD (INS)

8	MINISTERIO DE SALUD	FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD (FOSALUD)
9	MINISTERIO DE SALUD	HOSPITAL DE LA MUJER
10	MINISTERIO DE DEFENSA Y SEGURIDAD PÚBLICA	COLEGIO DE ALTOS ESTUDIOS ESTRATÉGICOS (CAEEE)
11	MINISTERIO DE CULTURA	DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES, ACERVOS DOCUMENTALES Y EDICIONES
12	MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	PARQUE TECNOLÓGICO EN AGROINDUSTRIA (PTA)
13	MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE EL SALVADOR (CICES)
14	ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS (ANDA)	GERENCIA DE INVESTIGACIÓN HIDROGEOLÓGICA

EMPRESAS

No	EMPRESA
1	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL APRENDIZAJE (IIA) Inicio de operaciones 2019

La organización institucional interna para desarrollar la investigación, ha venido evolucionando favorablemente, pasando de ausencia de unidades de investigación hasta contar actualmente con unidades de investigación bien definidas.

Este es un tema sumamente importante para potenciar la producción científica y además para evidenciar con indicadores verificables que se está asumiendo uno de los roles que le corresponde a las IES, además de la docencia y la proyección social.

La organización para la investigación en las IES, ha evolucionado desde el docente que individualmente y por propio interés realizaba, ya sea por medio de tesis de grado, trabajos ex aula, o investigaciones propias que no llegaban ni siquiera a registrarse como un trabajo realizado, hasta llegar a convertirse actualmente en Unidades de Investigación, Institutos de investigación, Vicerrectorías y Rectorías de investigación.

GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACION SECTOR EDUCACION SUPERIOR

Gasto en Investigación y Desarrollo (I+D)

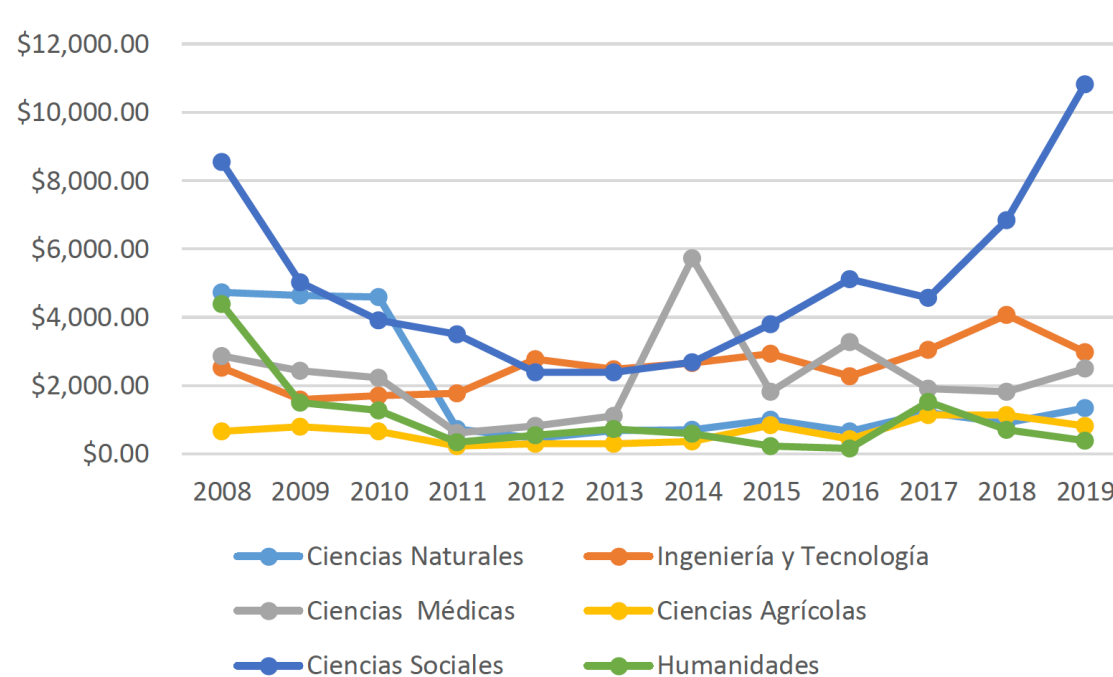
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas en el periodo de 2008-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes instituciones de educación superior en el país; el promedio de la Inversión o gasto en Investigación y Desarrollo es de \$ 13,291.13 (miles de dólares) por año, a nivel de todas las áreas científicas y tecnológicas.

El mayor gasto en promedio en el periodo reportado 2008-2019, se da en el área de las Ciencias Sociales con un 37.35%, le sigue las áreas de Ingeniería y tecnología con un 19.37%, las Ciencias Médicas con un 17.04 % y las Ciencias Naturales con un 13.61%, Humanidades con 7.75% y las Ciencias Agrícolas con un 4.85%.

Sin embargo, al comparar el 2019 con el 2008, ha habido un decrecimiento en el gasto el área de Humanidades, Ciencias Naturales, y Ciencias Médicas; habiendo mayor inversión en Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales e Ingeniería y Tecnología

En la gráfica 1, se refleja la Inversión en I+D reportados por área científica y por la serie estadística 2008-2019.

Gráfica 1: Gastos en I+D de Educación Superior por área Científica y Tecnológica. 2008-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Investigadores

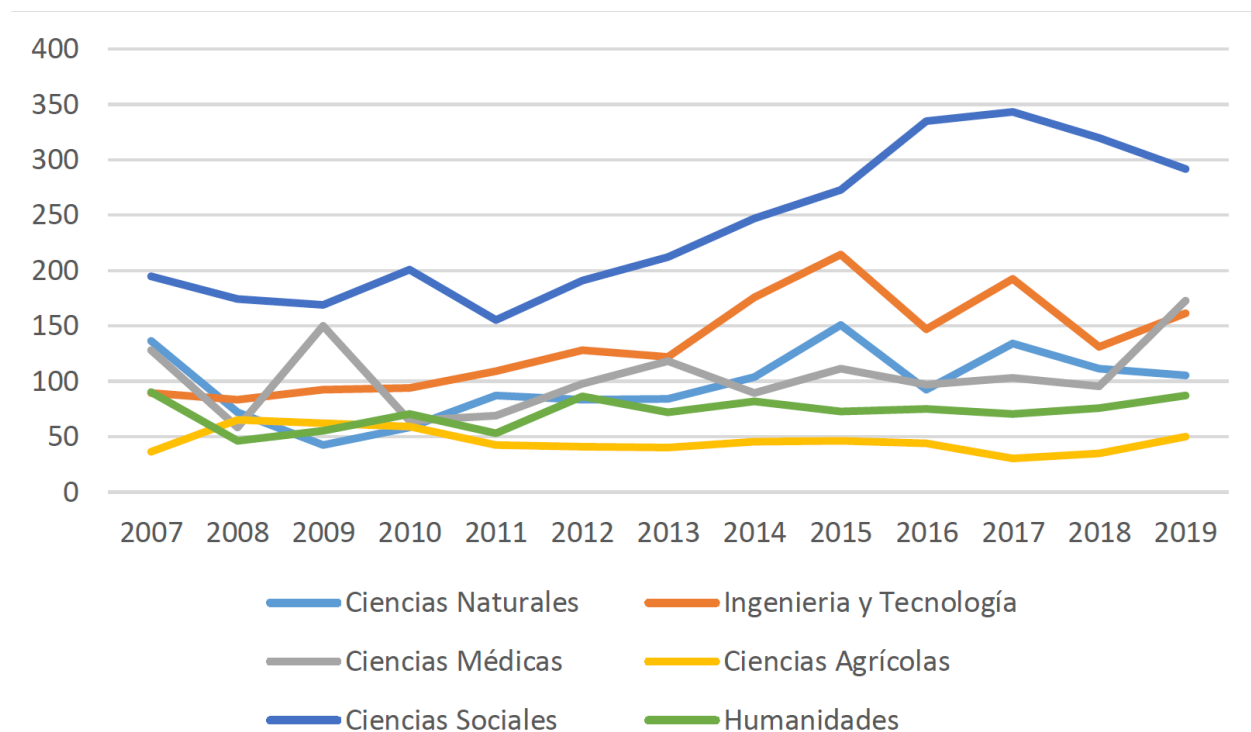
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas durante el periodo de 2007-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes Instituciones de Educación Superior en el país; el promedio del número de investigadores es de 691, en todas las áreas científica y Tecnológica.

La mayor concentración de investigadores según el promedio del periodo reportado: 2007-2019, se da en el área de las Ciencias Sociales con un 34.57%, le sigue las áreas de Ingeniería y tecnología con un 19.34 % y las Ciencias Médicas con un 15.06%, Ciencias Naturales con 14.01%, Humanidades con 10.4% y las Ciencias Agrícolas con un 6.62%.

Comparando el 2019 con el 2007, hubo un incremento de investigadores en el área de Ciencias Sociales de 97 en Ingeniería y Tecnología de 72, en Ciencias Médicas de 45 y en Ciencias Agrícolas de 14; sin embargo, en el área de Ciencias Naturales y Humanidades hubo una disminución de 31 y 3 respectivamente.

En la siguiente gráfica se refleja los investigadores reportados por área de ciencia y tecnología y por la serie estadística 2007-2019.

Gráfica 2: Investigadores de Educación Superior por área Científica y Tecnológica 2007-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Proyectos de Investigación

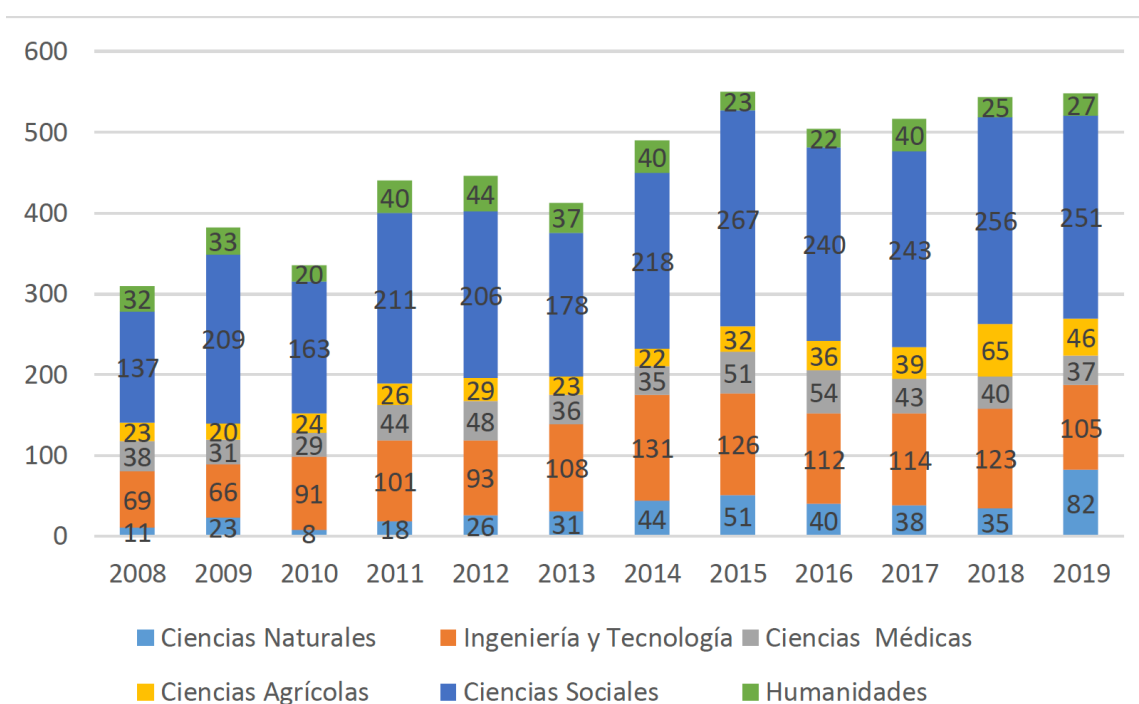
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas durante el período de 2008-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes instituciones de educación superior en el país; el promedio del número de proyectos de investigación realizados en los años de referencia es de 459 a nivel de todas las áreas de la ciencia y la tecnología.

El mayor esfuerzo de actividad investigativa según promedio de periodo reportado: 2008-2019, se da en el área de las Ciencias Sociales con un 47.40%, le siguen las áreas de Ingeniería y tecnología con un 22.49 % y las Ciencias Médicas con un 8.82%, Ciencias Naturales 7.5%, y las Ciencias Agrícolas con un 6.99% y Humanidades 6.95%.

Comparando el 2019 con el 2008, hubo un incremento del número de investigaciones en el área de Ciencias Sociales de 77; sin embargo, en el área de Humanidades hubo una disminución de 5 investigaciones.

En la siguiente gráfica se refleja el número de investigaciones reportadas en la serie 2008-2019, por área de ciencia y tecnología.

Gráfica 3: Distribución de Proyectos de Investigación por área Científica y Tecnológica, 2008-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Relación de Investigadores y Proyectos de Investigación

Se hace una relación del número total de investigadores con el del total de proyectos de investigación comparada en la serie estadística 2008-2019.

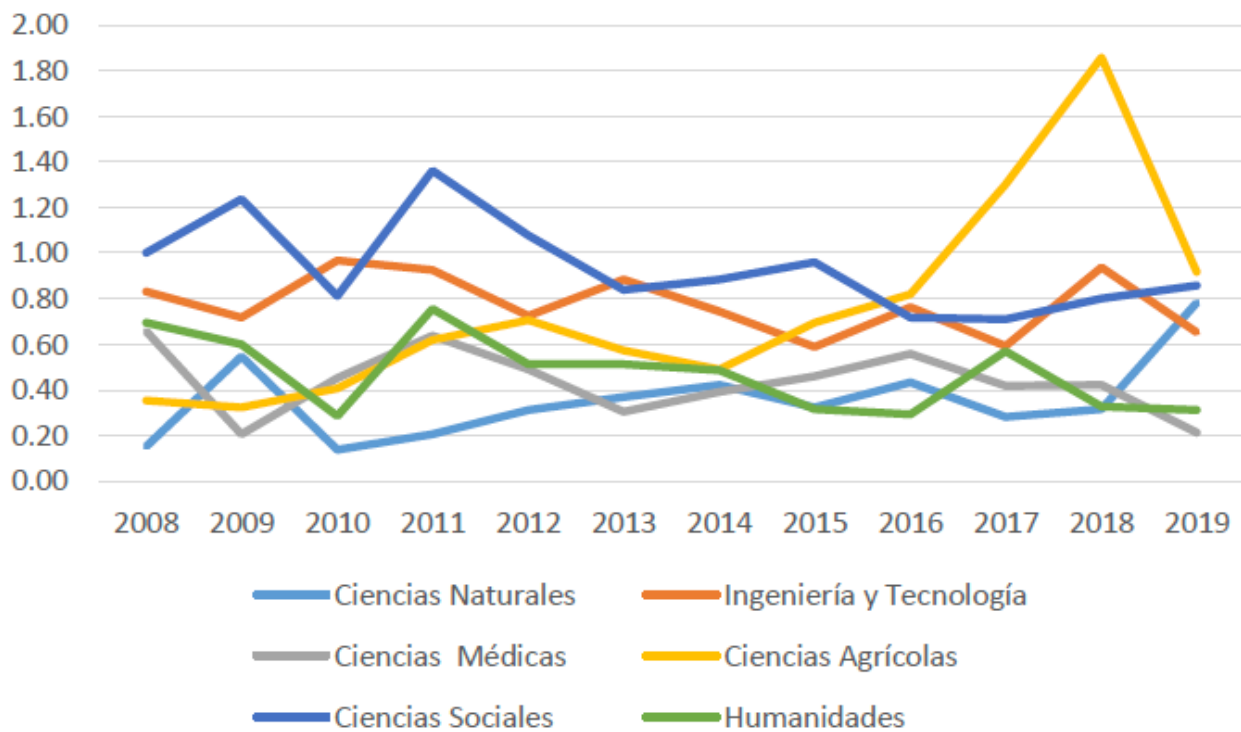
Productividad

Índice de Proyectos de investigación por investigador

Se tiene un índice promedio de un proyecto de investigación por investigador en el periodo de 2008-2019 en todas las áreas; siendo el mayor promedio en el área de Ciencia Agrícolas, seguido de Ciencias Sociales, ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, con menor cantidad de proyectos al año se tiene el área de Humanidades y Ciencias Médicas.

En la gráfica 4, se refleja el índice de proyectos de investigación por investigador por año y por área científica y tecnológica.

Gráfica 4: Índice de Proyectos de investigación por investigador por área Científica y Tecnológica.2008-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Relación de Proyectos y Gasto de Investigación por Área de Ciencia y Tecnología

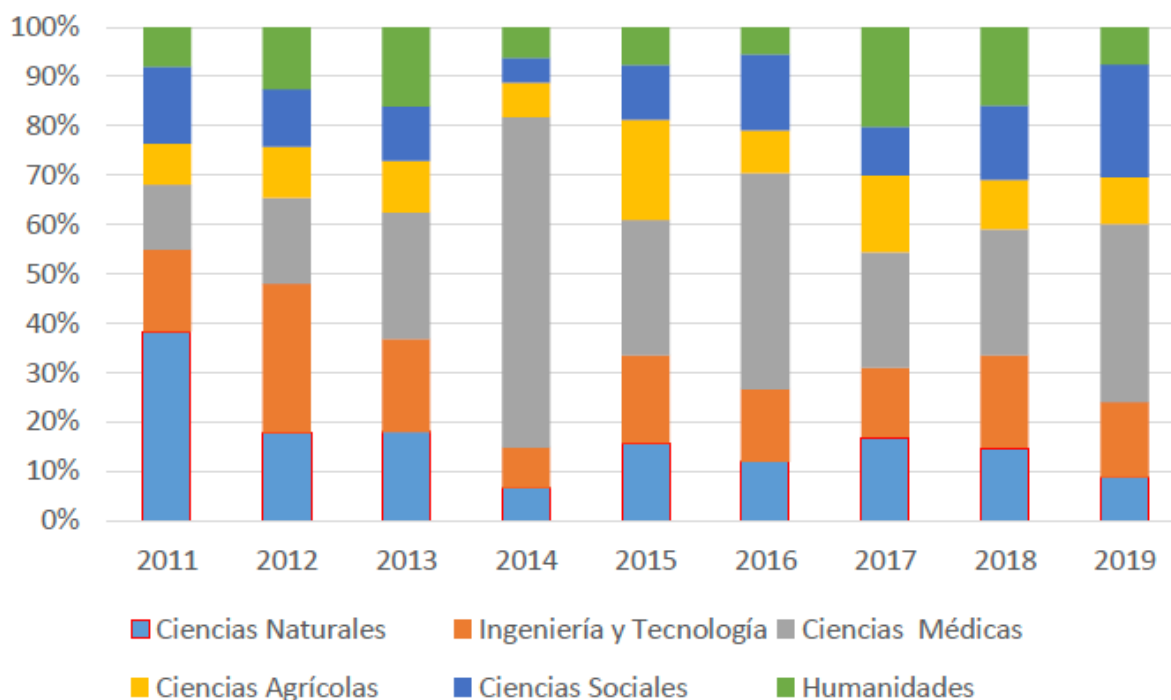
Se hace una relación de la inversión en I+D (en miles de dólares) sobre el número total de proyectos de investigación comparada en la serie estadística 2011-2019.

Índice promedio de Inversión en I+D por proyectos de investigación

Se tiene un índice promedio de \$30.24(miles de dólares) por proyectos de investigación en el periodo de 2008-2019 en todas las áreas; siendo el mayor promedio en el área Ciencias Naturales con \$118.4(miles de dólares), Ciencias Médicas \$ 59.31 (miles de dólares), Humanidades \$ 33.33 (miles de dólares), Ingeniería y Tecnología con \$25.23 (miles de dólares), Ciencias Sociales \$ 22.95 (en miles de dólares), y Ciencias Agrícolas \$ 20.78 (miles de dólares).

En la siguiente gráfica se refleja el índice de Inversión en I+D y los proyectos de investigación por área científica y tecnológica.

Gráfica 5: Inversión en I+D (miles de dólares) sobre Proyectos de investigación por área Científica y Tecnológica



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACION SECTOR GOBIERNO

Gasto en Investigación y Desarrollo (I+D)

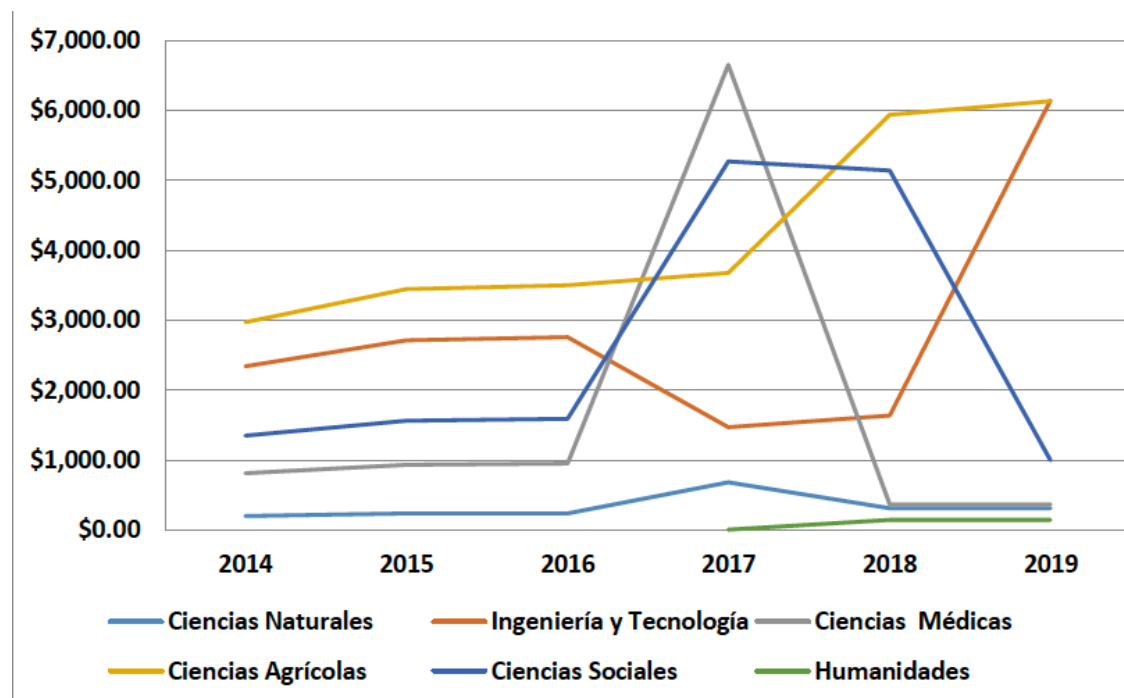
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades Científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas en el periodo de 2013-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes instituciones de gobierno que proporcionaron información; el promedio de la Inversión o gasto en Investigación y Desarrollo es de \$ 11,226.85 (miles de dólares) por año, a nivel de todas las áreas Científicas y tecnológicas.

El mayor gasto en promedio en el periodo reportado 2013-2019, se da en el área de las Ciencias Agrícolas 38.45%, Ingeniería y Tecnología 30.26%, Ciencias Sociales con un 17.45%, le sigue las áreas de las Ciencias Médicas con un 10.43 %, las Ciencias Naturales con un 2.59% y Humanidades con 0.83%.

Sin embargo, al comparar el 2019 con el 2013, ha habido un decrecimiento en el gasto el área de Ciencias Médicas y Ciencias Sociales, habiendo mayor inversión en Ciencias Agrícolas e Ingeniería y Tecnología

En la gráfica 6 se refleja la Inversión en I+D reportados por área Científica y tecnológica 2013-2019.

Gráfica 6: Gastos en I+D de Gobierno por área Científica y Tecnológica 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Investigadores

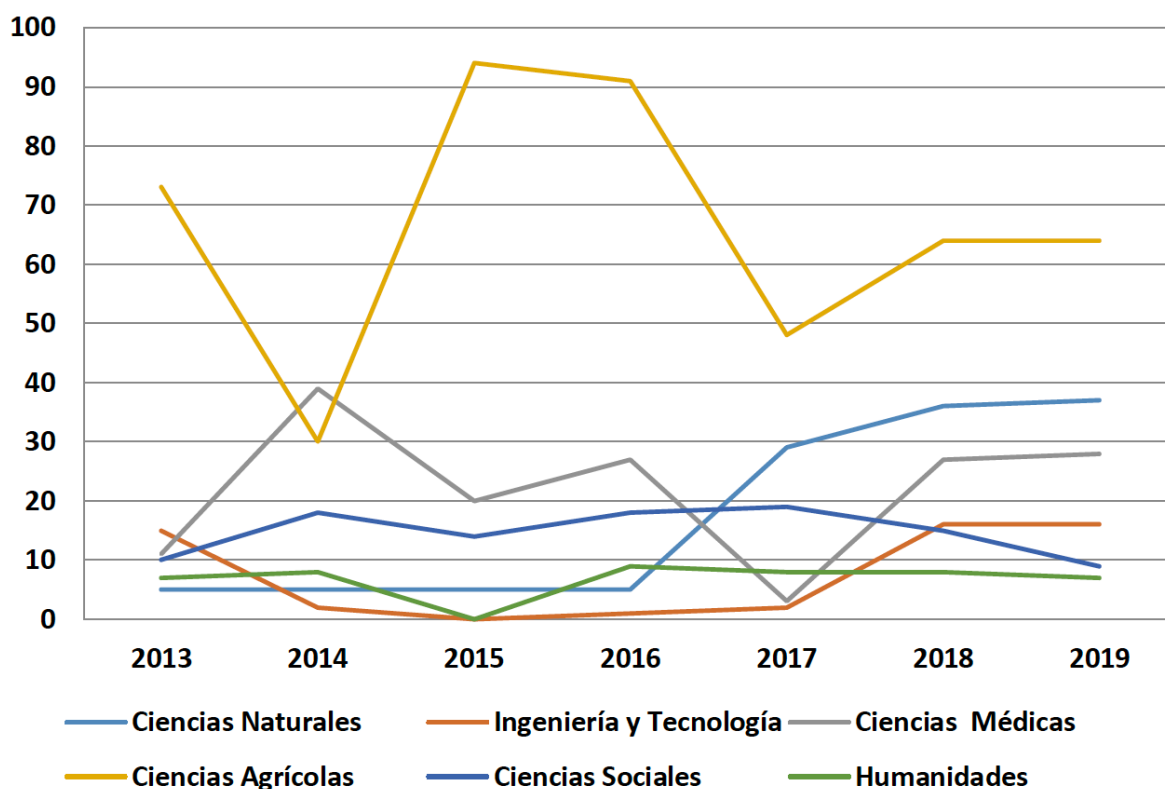
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades Científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas durante el periodo de 2013-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes Instituciones de Gobierno que proporcionaron información; el promedio del número de investigadores es de 135, en todas las áreas Científica y Tecnológica.

La mayor concentración de investigadores según el promedio del periodo reportado: 2013-2019, se da en el área de las Ciencias Agrícolas 49.10%, Ciencias Médicas 16.40%, Ciencias Naturales 12.91%, Ciencias Sociales 10.90%, Ingeniería y Tecnología 5.50% y Humanidades con 4.97%.

Comparando el 2019 con el 2013, hubo un incremento de investigadores en el área de Ciencias Naturales 32 y Ciencias Médicas 17; sin embargo, en el área de Ciencias Agrícolas y Ciencias Sociales hubo una disminución de 19 y de 1 investigador respectivamente.

En la siguiente gráfica se refleja los investigadores reportados por área de ciencia y tecnología 2013-2019

Gráfica 7: Investigadores de Gobierno por área Científica y Tecnológica 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Proyectos de Investigación

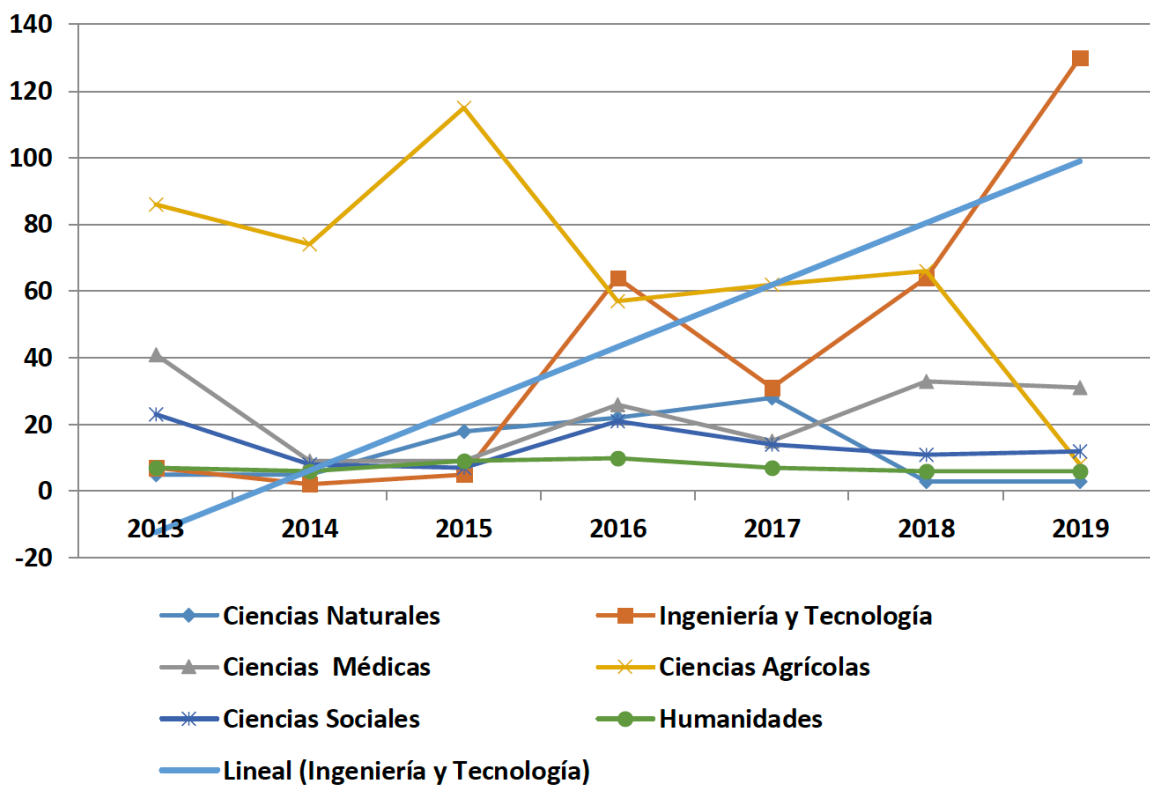
De acuerdo con los resultados de las encuestas sobre Actividades Científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, realizadas durante el periodo de 2013-2019, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a las diferentes instituciones de gobierno que proporcionaron información; el promedio del número de proyectos de investigación realizados en los años de referencia es de 167, a nivel de todas las áreas de la ciencia y la tecnología.

El mayor esfuerzo de actividad investigativa según promedio de periodo reportado: 2013-2019, se da en el área de las Ciencias Agrícolas con un 40.03%, Ingeniería y Tecnología 25.92%, Ciencias Médicas 14.03%, Ciencias Sociales 8.21%, Ciencias Naturales 7.19% y Humanidades con 4.36%.

Comparando el 2019 con el 2013, hubo un incremento del número de proyectos en el área de Ingeniería y Tecnología; sin embargo, en las demás áreas ha habido una disminución significativa.

En la siguiente gráfica se refleja el número de proyectos reportados, por área de ciencia y 2013-2019.

Gráfica 8: Proyectos de Investigación por área Científica y Tecnológica 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Relación de Investigadores y Proyectos de Investigación

Se hace una relación del número total de investigadores con el del total de proyectos de investigación comparada en la serie estadística 2013-2019.

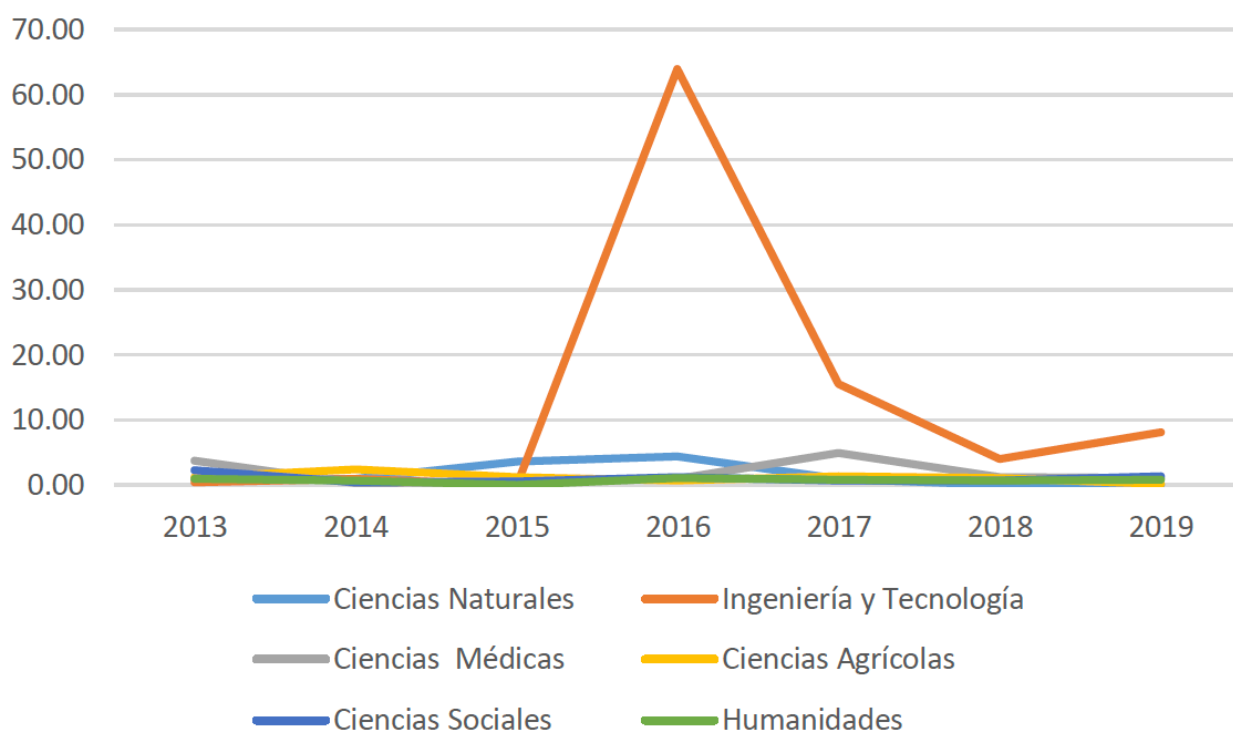
Productividad

Índice de Proyectos de investigación por investigador

No se tiene una correlación estable entre el número de investigadores y proyectos en las diferentes áreas de la Ciencia y Tecnología.

Siendo el mayor promedio en el área de Ingeniería y Tecnología, seguido de Ciencias Médicas y Ciencias Naturales

Gráfica 9: Índice de Proyectos de investigación por investigador por área Científica y Tecnológica. Promedio 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Relación de Proyectos y Gasto de Investigación por Área de Ciencia y Tecnología

Se hace una relación de la inversión en I+D (en miles de dólares) sobre el número total de proyectos de investigación comparada en la serie estadística 2013-2019.

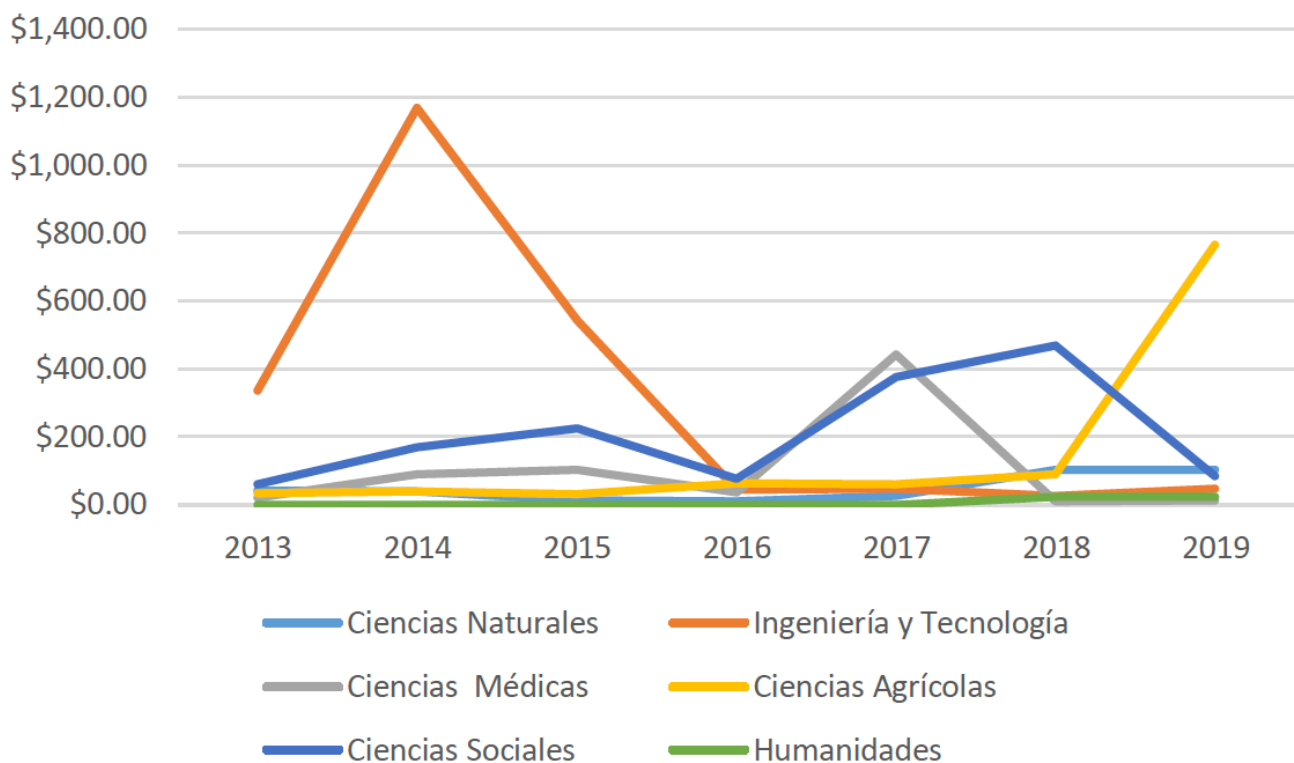
Índice promedio de Inversión en I+D por proyectos de investigación

Se tiene un índice promedio de \$834.59(miles de dólares) por proyectos de investigación en

el periodo de 2013-2019 en todas las áreas; siendo el mayor promedio en el área Ingeniería y Tecnología con un índice de \$315.77 (miles de dólares), Ciencias Sociales \$ 207.61 (miles de dólares), Ciencias Agrícolas \$ 154.51 (miles de dólares), Ciencias Médicas con \$102.21 (miles de dólares), Ciencias Naturales \$ 47.85 (en miles de dólares) y Humanidades \$ 6.65 (miles de dólares)

En la siguiente gráfica se refleja el índice de Inversión en I+D y los proyectos de investigación por año, por área Científica y Tecnológica.

Gráfica 10: Inversión en I+D sobre Proyectos de investigación por área Científica y tecnológica. 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

PRODUCCION CIENTIFICA SECTOR EDUCACION SUPERIOR

La producción Científica es resultado del conocimiento generado por investigaciones, que se refleja en las publicaciones de las mismas, oficialmente en El Salvador se registran a través de la encuesta de Actividades Científicas y Tecnológicas y de investigación y desarrollo; los diferentes tipos de publicación que se incluyen son:

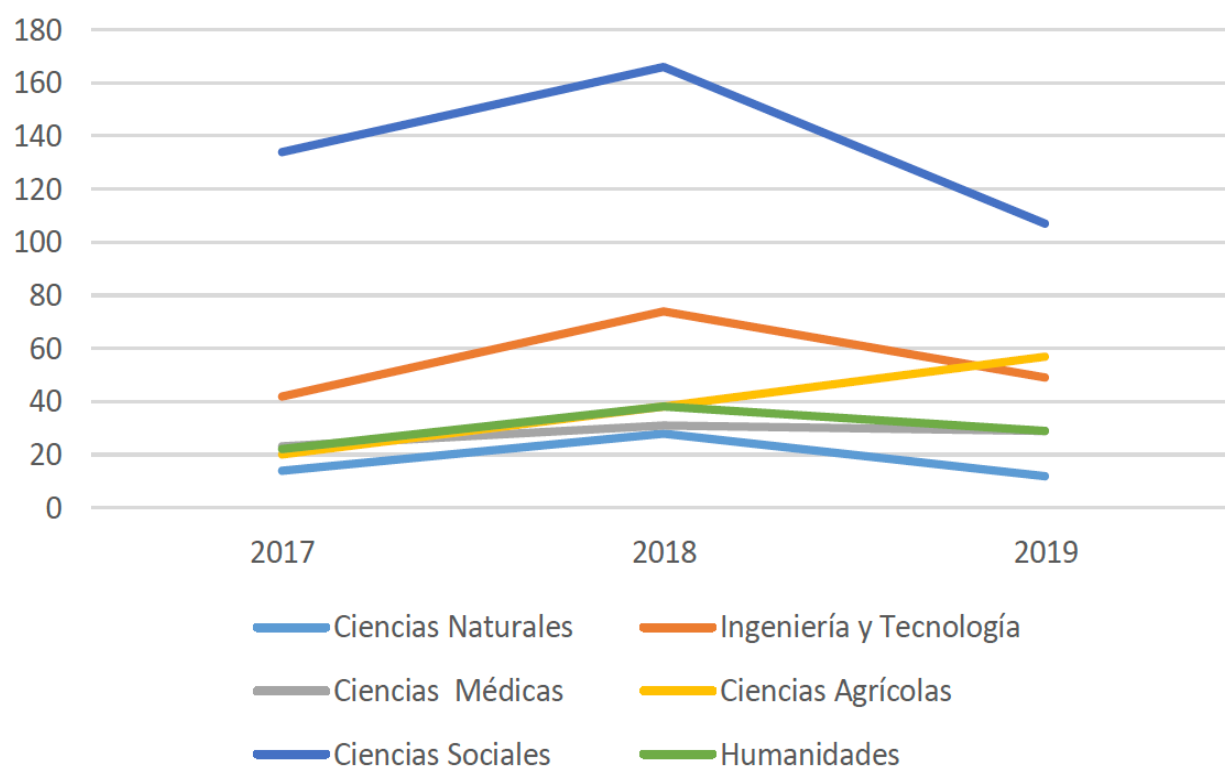
- Artículos en Revistas Científicas publicadas por área Científica y tecnológica.
- Libros publicados por área Científica y tecnológica
- Artículos arbitrados en el ISI
- Artículos arbitrados en otros índices

- Patentes solicitadas y otorgadas
- Ponencias en eventos científicos nacionales
- Ponencias en eventos científicos internacionales
- Capítulos de libros publicados
- Informes técnicos elaborados

Artículos en Revistas Científicas publicados por área Científica y Tecnológica.

En el periodo analizado 2017-2019, se publicó un promedio de 157 artículos en revistas Científicas por año; en el área de Ciencias Sociales el promedio de publicación de artículos en revistas fue de 136, en Ingeniería y Tecnología 55 artículos, en Ciencias Agrícolas 38 artículos, el área de Humanidades 30 artículos, en el área de Ciencias Médicas de 28 artículos y en el área de Ciencias Naturales 18 artículos

Gráfica 11: Artículos en Revistas Científicas Publicados por área Científica y Tecnológica. 2017-2019

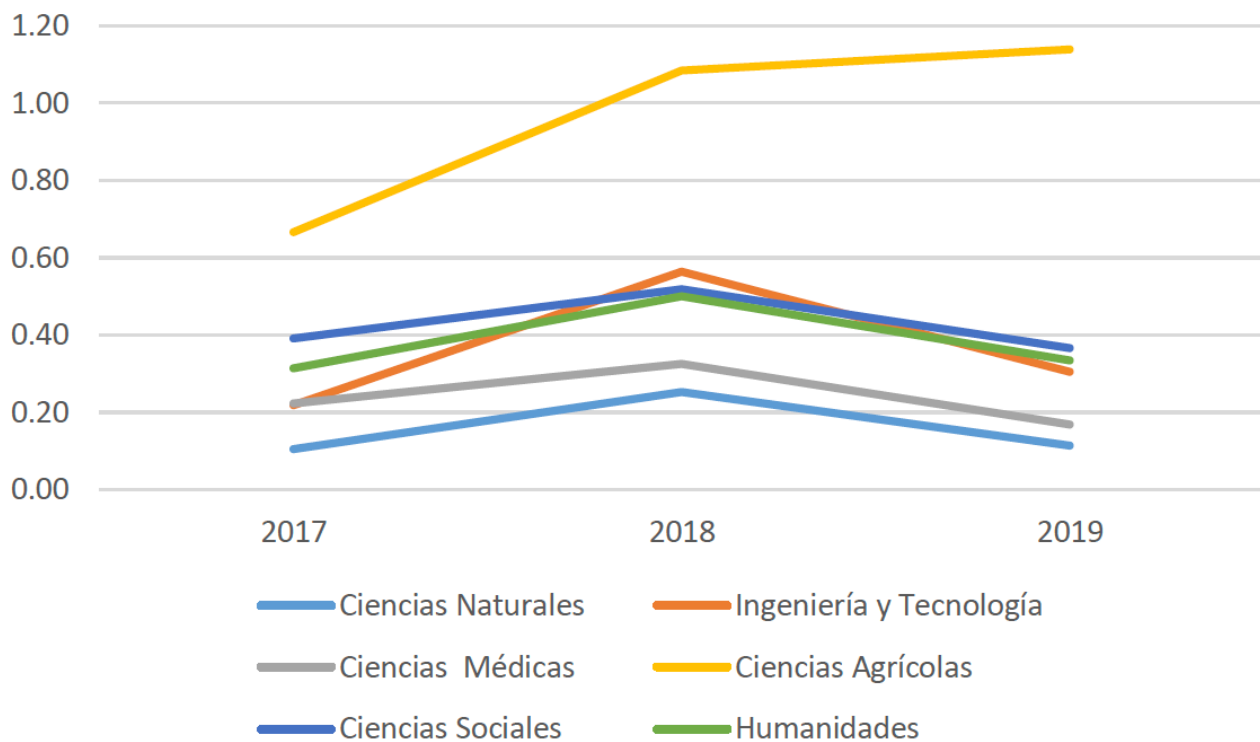


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Haciendo la relación por investigador, el promedio de publicación es no significativo dado que no existe una relación; ni de al menos un artículo de revista, por cada investigador salvadoreño, en el periodo 2017-2019.

En el mismo período el 38.08% de los investigadores publicó 0.43 artículos de revistas en el área de Ciencias Sociales; el 19.30% de investigadores publicó 0.36 artículos en el área de Ingeniería y Tecnología; el 14.79% de los investigadores publicó 0.24 artículos en Ciencias Médicas; el 13.96% de investigadores publicó 0.16 artículos en el área de Ciencias Naturales; el 9.29% de los investigadores publicó 0.38 artículos en el área de Humanidades y el 4.59% de los investigadores publicó 0.96 artículos en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 12: Artículos en Revistas Científicas publicados por investigador. 2017-2019

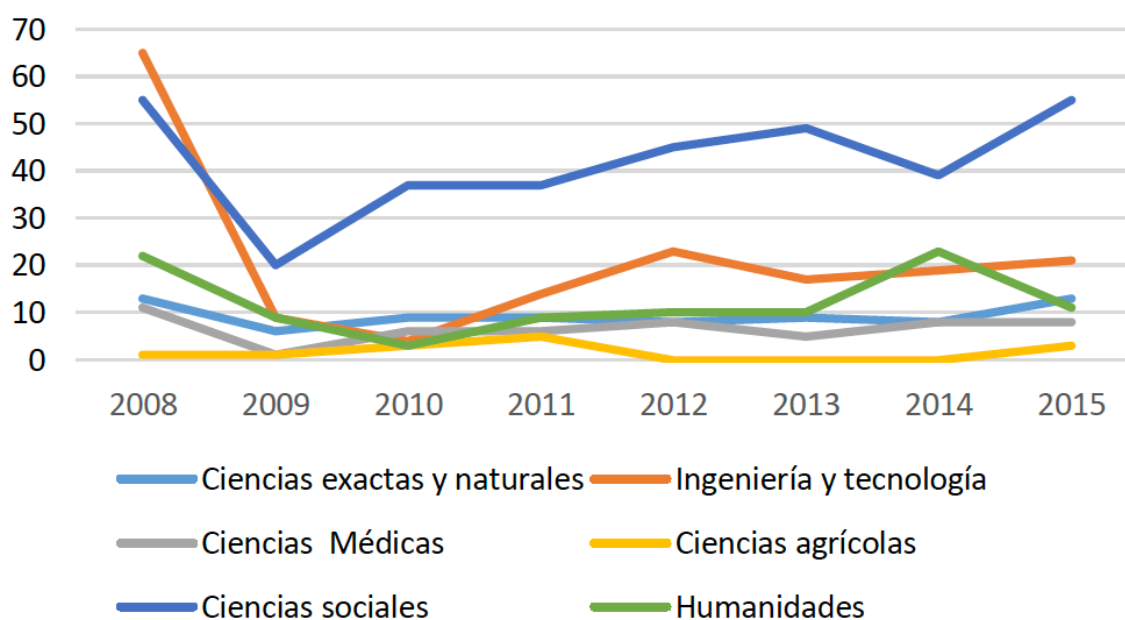


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Libros publicados por área Científica y Tecnológica.

En el período analizado 2008-2019, se publicó un promedio de 104 libros por año; en el área de Ciencias Sociales se publicó un promedio de 46 de libros, en el área de Humanidades el promedio fue de 12 libros, en el área de Ingeniería y Tecnología fue de 23 libros, en el área de Ciencias Médicas se publicó 7 libros, en el área de Ciencias Naturales se publicó 9 libros y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó un promedio de 5 libros.

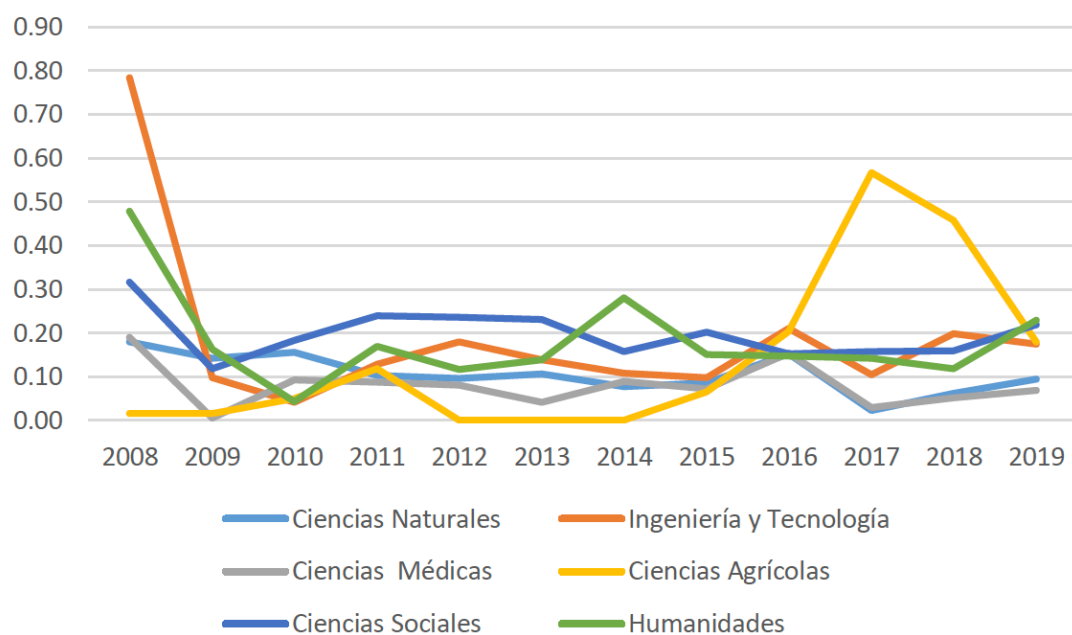
Gráfica 13: Libros publicados por área Científica y Tecnológica. 2008-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación promedio de libros por cada investigador es no significativa, en el sentido que no se tiene una relación ni de al menos un libro por cada investigador. En ese período el 35.03% de los investigadores publicó en promedio 0.20 libros en el área de Ciencias Sociales; el 19.84% de investigadores publicó en promedio 0.19 libros en el área de Ingeniería y Tecnología; el 14.74% de los investigadores publicó en promedio 0.08 libros en Ciencias Médicas; el 13.51% de investigadores publicó en promedio 0.11 libros en el área de Ciencias Naturales; el 10.71% de los investigadores publicó en promedio 0.19 revistas en el área de Humanidades y el 10.16% de los investigadores publicó en promedio 0.18 libros en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 14: Libros publicados por investigador. 2008-2019

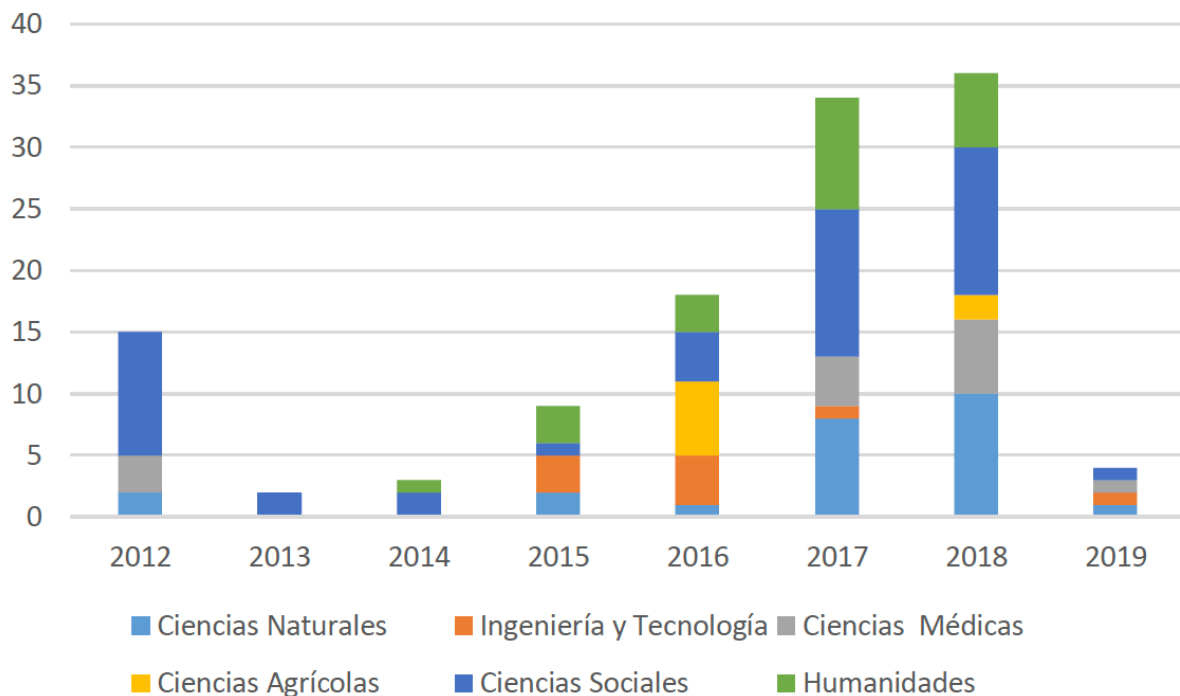


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Artículos arbitrados en el ISI

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, debido a que solo se tiene registro para estos años. La publicación promedio por año en este periodo fue de 15 artículos; en el área de Ciencias Sociales se publicó un promedio de 6 artículos, en el área de Humanidades se publicó un promedio de 3 artículos, en el área de Ingeniería y Tecnología se publicó un promedio 1 artículo, en el área de Ciencias Médicas se publicó 2 artículos, en el área de Ciencias Naturales se publicó 3 artículos y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó un promedio 1 artículo.

Gráfica 15: Artículos Arbitrados en el ISI. 2012-2019

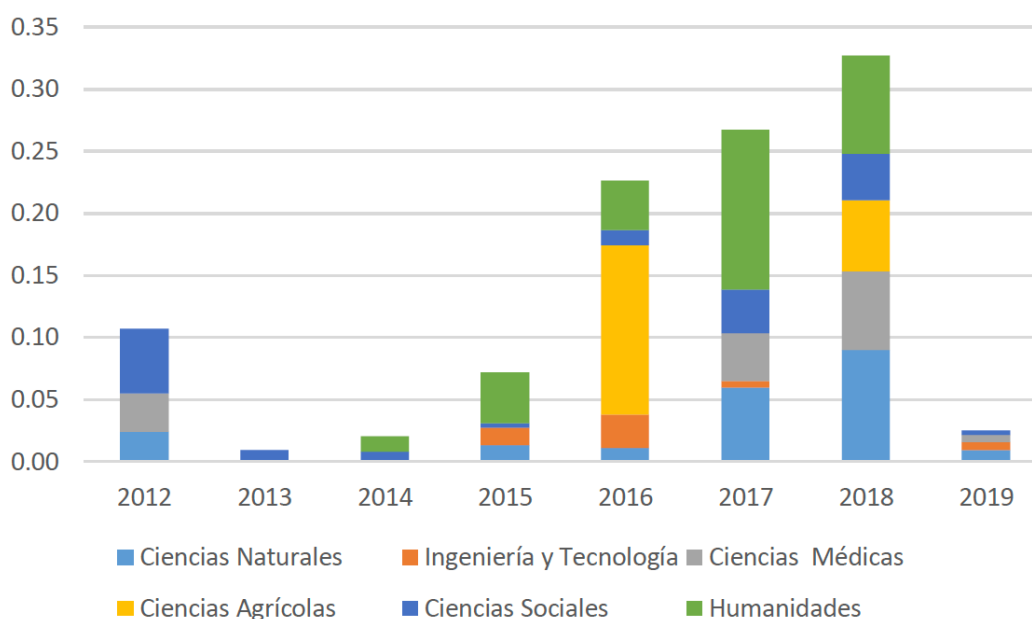


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación de artículos arbitrados en el ISI, por investigador en el periodo 2012-2019, no alcanza ni al menos un artículo publicado por año.

El 35.79% de los investigadores en ese período publicó en promedio 0.02 artículos en el área de Ciencias Sociales; el 20.55% de investigadores publicó en promedio 0.01 artículos en el área de Ingeniería y Tecnología; el 14.29% de los investigadores publicó en promedio 0.02 artículos en Ciencias Médicas; el 13.97% de investigadores publicó en promedio 0.03 artículos en el área de Ciencias Naturales; el 10.04% de los investigadores publicó en promedio 0.04 artículos en el área de Humanidades y el 5.35% de los investigadores publicó en promedio 0.02 artículos en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 16: Artículos arbitrados en el ISI por investigador. 2012-2019

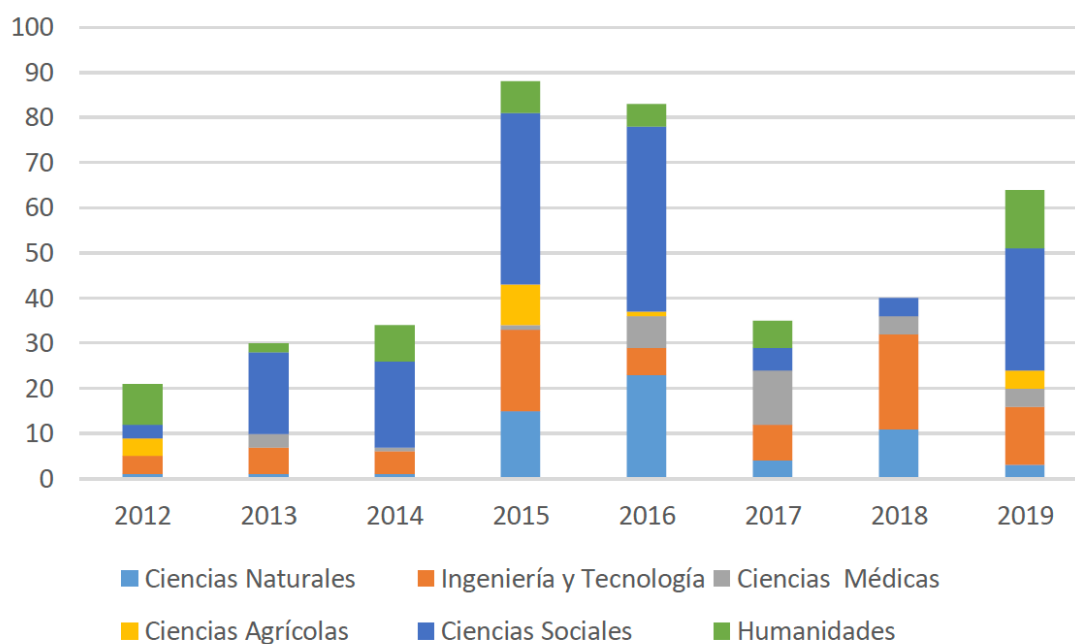


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Artículos arbitrados en otros índices

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, se publicó un promedio de 49 artículos por año; en el área de Ciencias Sociales se publicó un promedio de 19 artículos, en el área de Humanidades se publicó un promedio de 6 artículos, en el área de Ingeniería y Tecnología se publicó un promedio de 10 artículos, en el área de Ciencias Médicas se publicó 4 artículos, en el área de Ciencias Naturales se publicó 7 artículos y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó un promedio de 2 artículos.

Gráfica 17: Artículos arbitrados en otros índices. 2012-2019

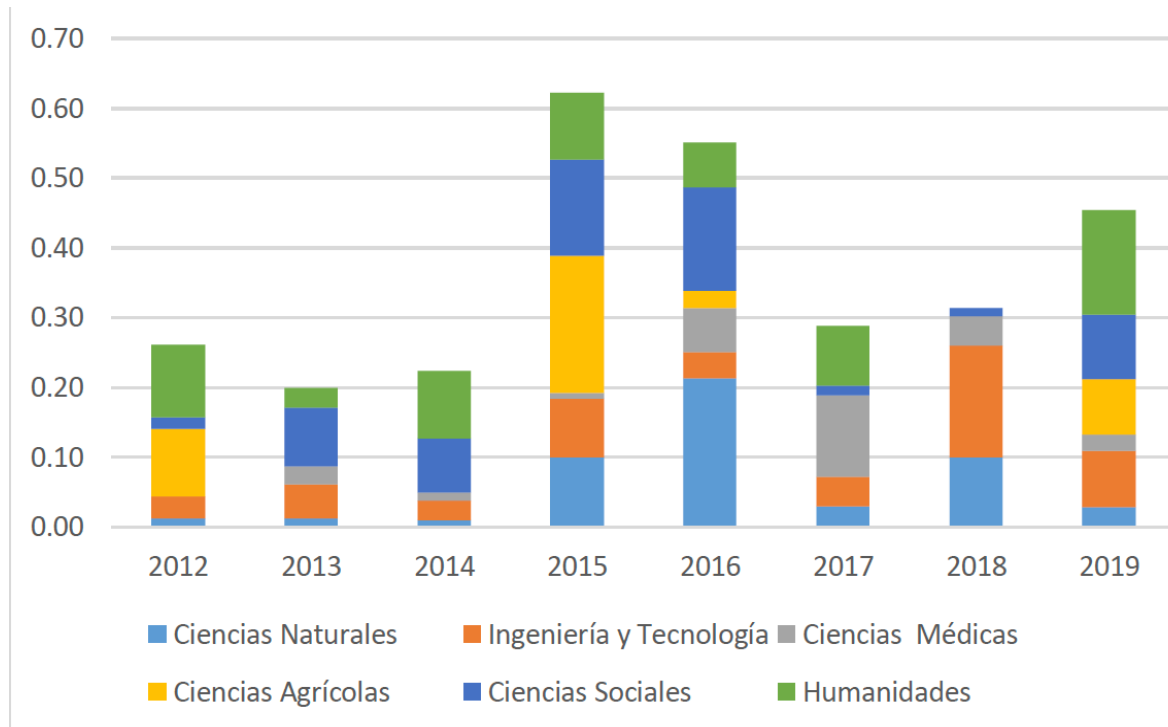


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación de artículos arbitrados en otros índices por investigador, es una práctica nada común en los investigadores, dado que esto es lo que se puede leer al revisar el promedio de artículos publicados por investigador, el cual refleja que los investigadores no logran ni al menos una publicación de artículo por año.

El 35.79% de los investigadores en ese período publicó en promedio 0.07 artículos en el área de Ciencias Sociales; el 20.55% de investigadores publicó en promedio 0.06 artículos en el área de Ingeniería y Tecnología; el 14.29% de los investigadores publicó en promedio 0.04 artículos en Ciencias Médicas; el 13.97% de investigadores publicó en promedio 0.06 artículos en el área de Ciencias Naturales; el 10.04% de los investigadores publicó en promedio 0.08 artículos en el área de Humanidades y el 5.35% de los investigadores publicó en promedio 0.05 artículos en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 18: Artículos arbitrados en otros índices por investigador



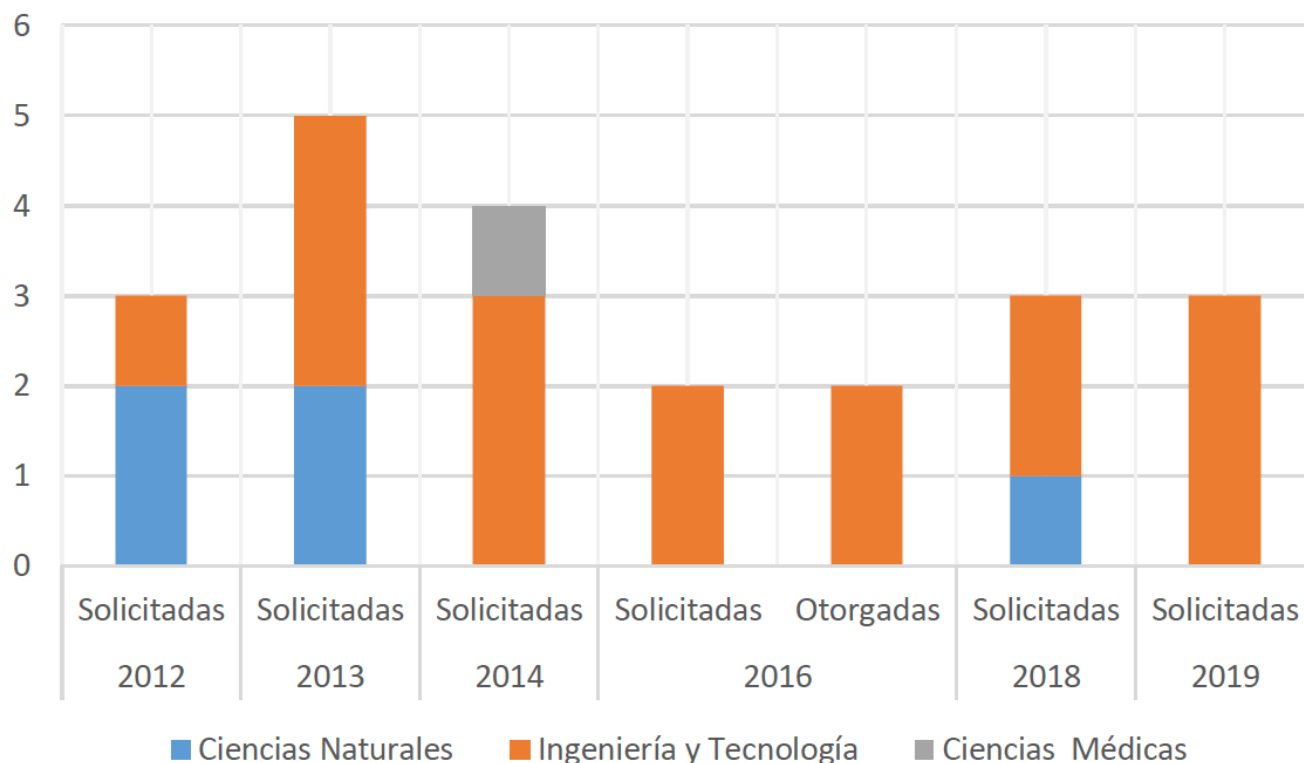
Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Patentes solicitadas y otorgadas

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, en este periodo se solicitaron al CNR un total de 20 patentes: 5 en el área de Ciencias Naturales, 14 en Ingeniería y Tecnología y 1 en el área de Ciencias Médicas; se reportan 2 patentes otorgadas en el área de Ingeniería y Tecnología.

Para el 2015 y 2017 no se reportaron patentes solicitadas.

Gráfica 19: Patentes Solicitadas y Otorgadas 2012-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

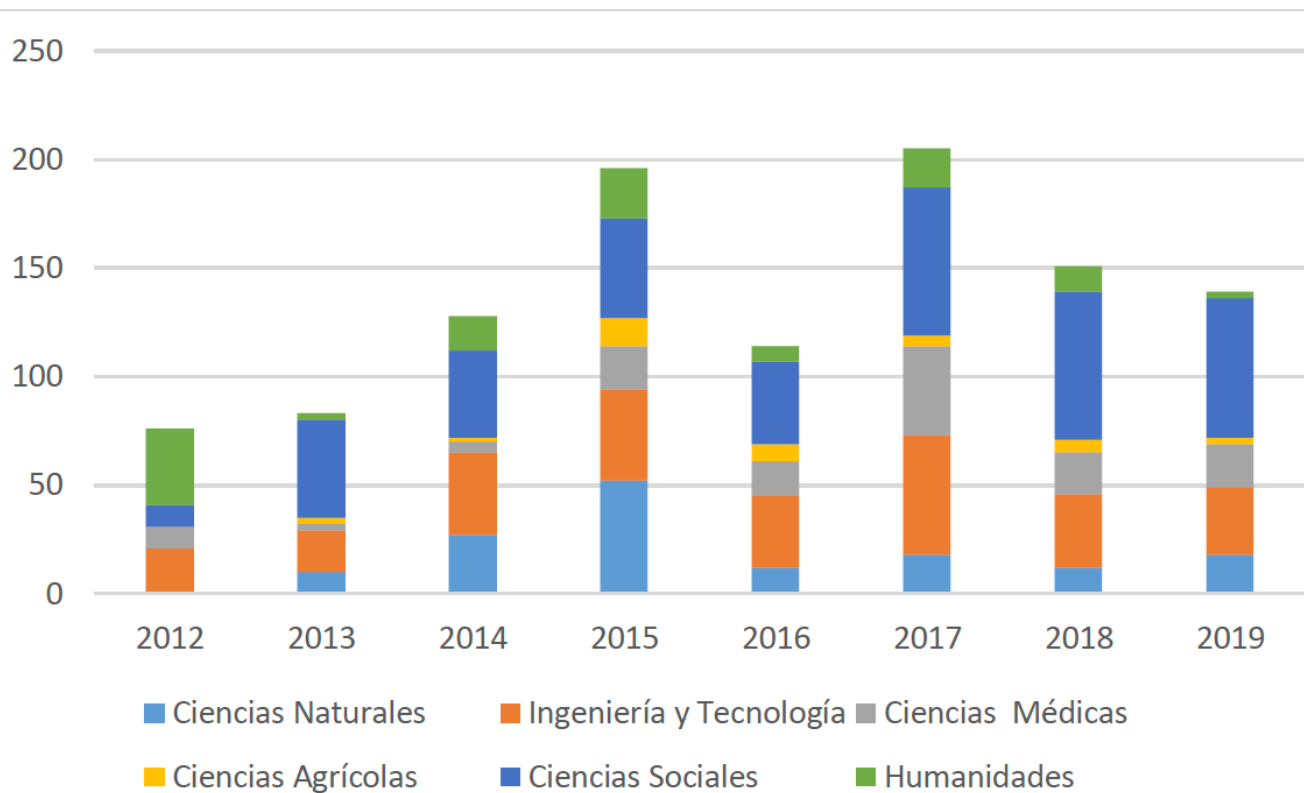
Ponencias en eventos científicos nacionales

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, en este período se tiene un promedio de 139 ponencias en El Salvador, las cuales fueron impartidas en congresos de investigación institucionales, presentación de resultados de investigación, foros y en otras actividades interinstitucionales.

En el área de Ciencias Naturales se tiene un promedio de 19 ponencias; en el área de Ingeniería y Tecnología se tiene un promedio de 34 ponencias; en el área de Ciencias Médicas se tiene un promedio de 17 ponencias; en el área de Ciencias Agrícolas se tiene un promedio de 5 ponencias; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 47 ponencias y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 15 ponencias.

Por investigador el número de ponencias en promedio es casi nulo; es decir que nuestros investigadores no participan en eventos o actividades Científicas nacionales, donde puedan difundir sus proyectos científicos y tecnológicos.

Gráfica 20: Ponencias en eventos Científicos Nacionales. 2012- 2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

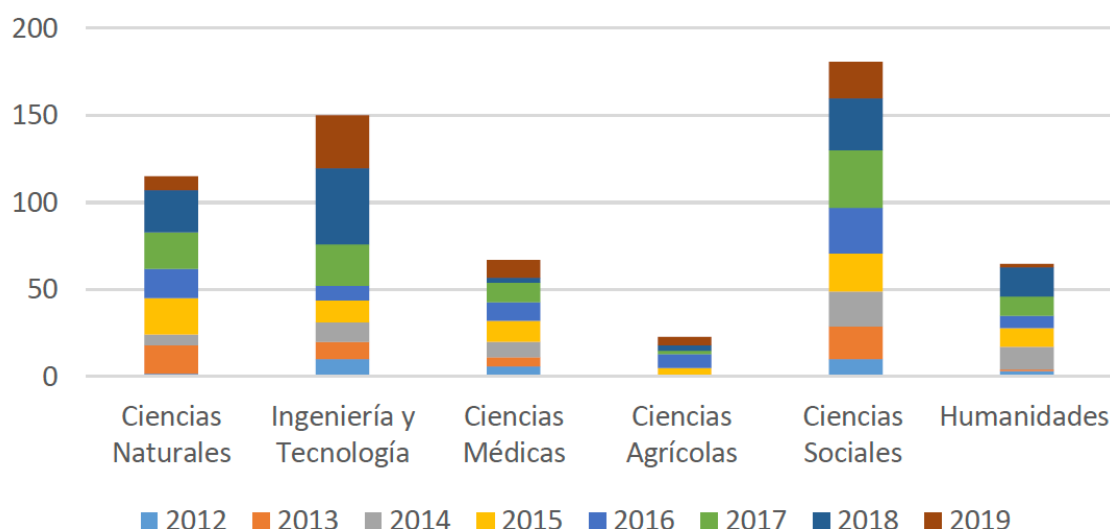
Ponencias en eventos científicos internacionales

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, en este periodo se tiene un promedio de 82 ponencias fuera de El Salvador, las cuales son impartidas en congresos de investigación iberoamericanos, presentación internacional de resultados de investigación, foros y en otras actividades internacionales

En el área de Ciencias Naturales se tiene un promedio de 14 ponencias; en el área de Ingeniería y Tecnología se tiene un promedio de 19 ponencias; en el área de Ciencias Médicas se tiene un promedio de 8 ponencias; en el área de Ciencias Agrícolas se tiene un promedio de 3 ponencias; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 23 ponencias y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 8 ponencias.

Al igual que en la participación por investigador en ponencias nacionales. La participación por investigador a nivel internacional también resiente un vacío en términos de participación, dado que no se puede asumir ni al menos una asistencia en una ponencia a cada investigador por año.

Gráfico 21: Ponencias en eventos Científicos Internacionales. 2012-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

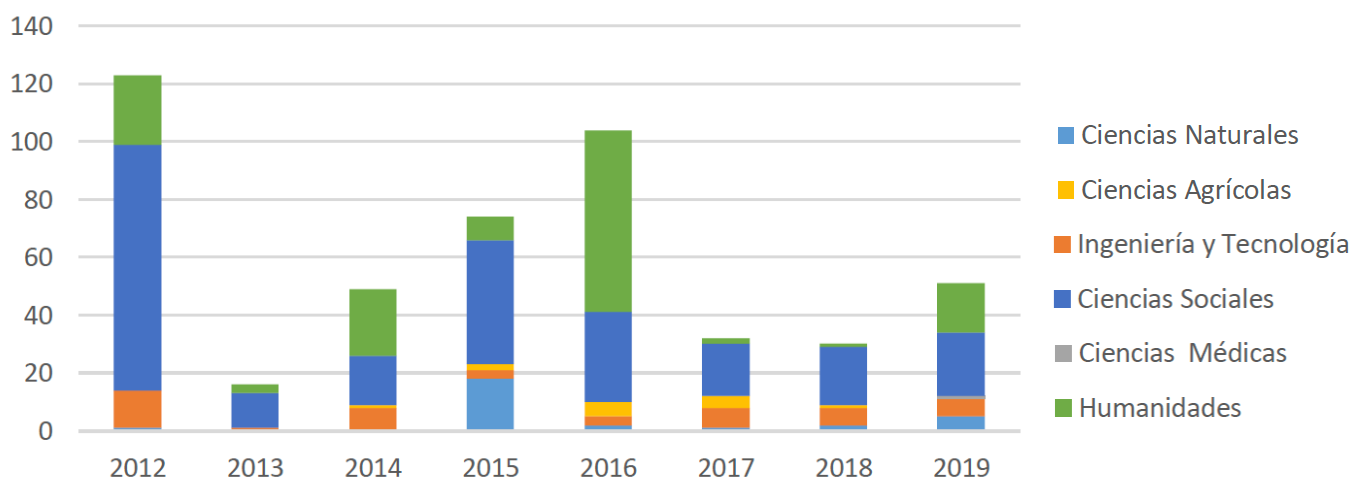
Capítulos de libros publicados

El periodo analizado es de 8 años 2012-2019, en este periodo se tiene un promedio de 60 capítulos de libros publicados.

En el área de Ciencias Naturales se tiene un promedio de 4 capítulos de libros publicados; ponencias; en el área de Ingeniería y Tecnología se tiene un promedio de 6 capítulos de libros publicados; en el área de Ciencias Médicas no se tienen capítulos de libros publicados; en el área de Ciencias Agrícolas se tiene un promedio de 2 capítulos de libro publicado; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 31 capítulos de libros publicados; y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 18 capítulos de libros publicados.

El número promedio de capítulos de libros publicados por investigador es menos de 1 capítulos de libros publicado por año.

Gráfica 22: Capítulos de Libros Publicados. 2012-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

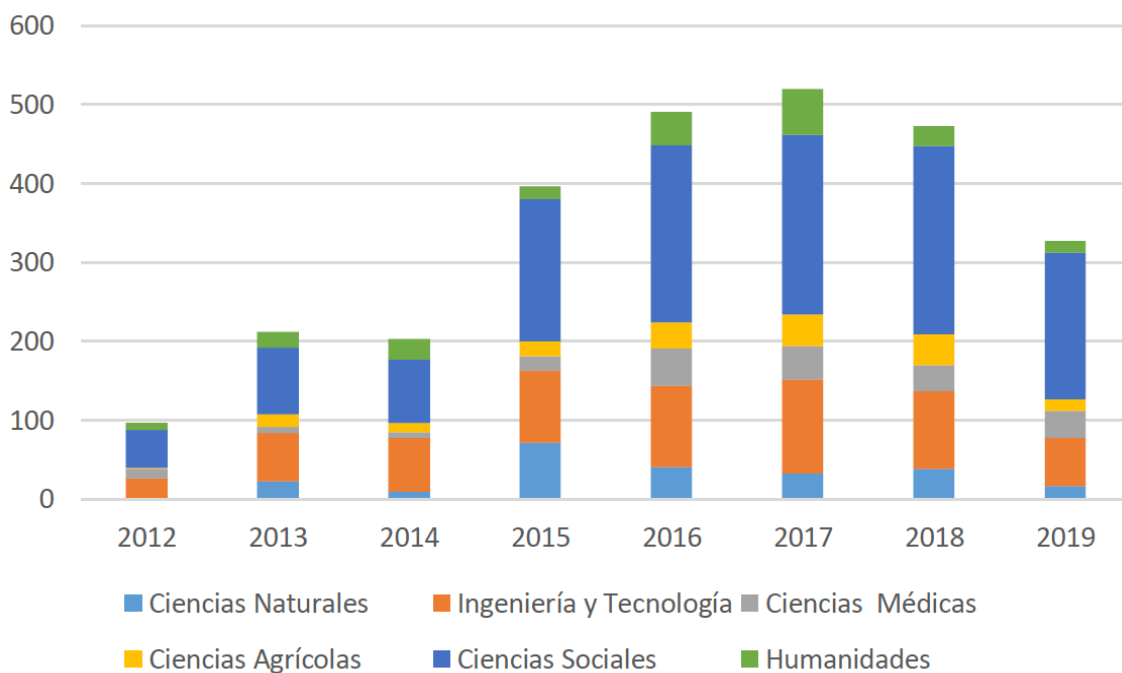
Informes técnicos elaborados

El período analizado es de 8 años 2012-2019, para el cual se tiene un promedio de 340 informes técnicos elaborados.

En el área de Ciencias Naturales el promedio es de 29 informes técnicos elaborados; en el área de Ingeniería y tecnología el promedio es de 79; en el área de Ciencias Médicas el promedio es de 25; en el área de Ciencias Agrícolas el promedio es de 22; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 159 y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 27 informes técnicos elaborados.

El número promedio de informes técnicos elaborados por investigador es menos de un informe técnico elaborados por año.

Gráfico 23: Informes técnicos elaborados. 2012-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

PRODUCCION CIENTIFICA SECTOR GOBIERNO

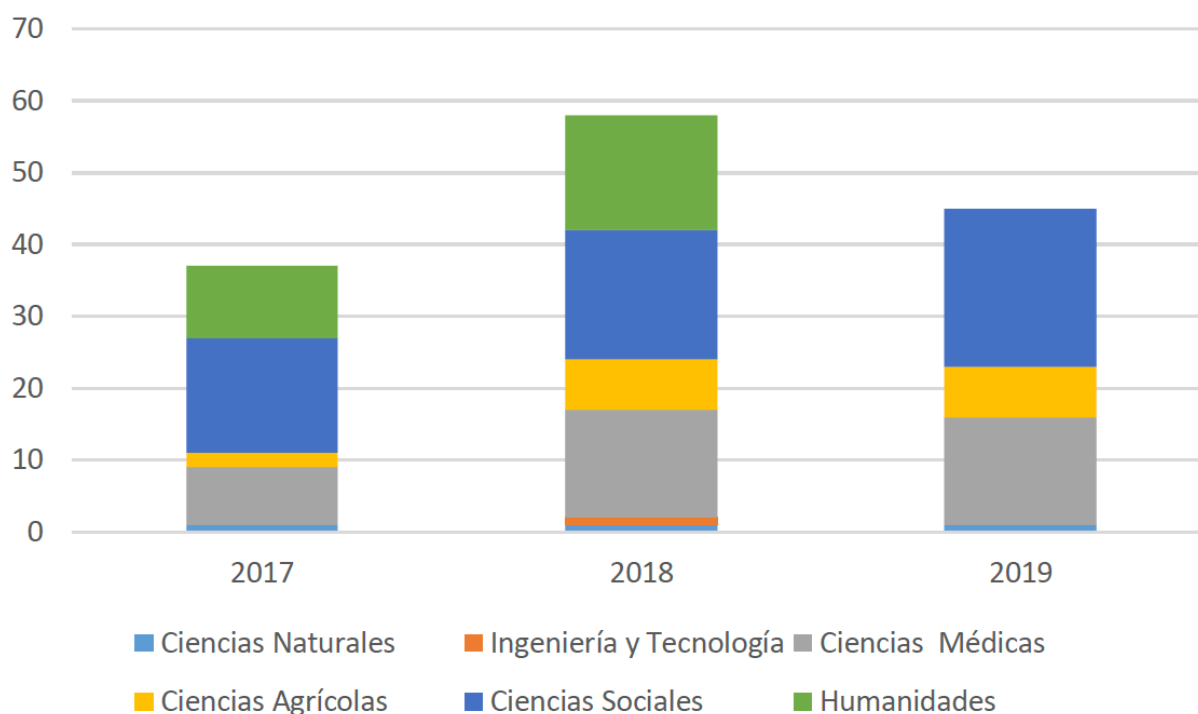
La producción Científica es resultado del conocimiento generado por investigaciones, que se refleja en las publicaciones de las mismas, oficialmente en El Salvador se registran a través de la encuesta de Actividades Científicas y Tecnológicas y de investigación y desarrollo; los diferentes tipos de publicación que se incluyen son:

- Artículos en Revistas Científicas publicadas por área Científica y Tecnológica.
- Libros publicados por área Científica y Tecnológica
- Artículos arbitrados en el ISI
- Artículos arbitrados en otros índices
- Patentes solicitadas y otorgadas
- Ponencias en eventos científicos nacionales
- Ponencias en eventos científicos internacionales
- Capítulos de libros publicados
- Informes técnicos elaborados

Artículos en Revistas Científicas publicados por área Científica y Tecnológica

En el periodo analizado 2017-2019, se publicó un promedio de 47 artículos en revistas Científicas por año; en el área de Ciencias Sociales el promedio de publicación de artículos en revistas fue de 19, en el área de Humanidades de 47 artículos en revistas, en el área de Ingeniería y Tecnología 0.33 artículos en revistas, en el área de Ciencias Médicas de 13 artículos en revistas, en el área de Ciencias Naturales de 1 artículo en revistas y en el área de Ciencias Agrícolas de 5 artículos en revistas.

Gráfica 24: Artículos en Revistas Científicas Publicadas por área Científica y Tecnológica. 2017-2019

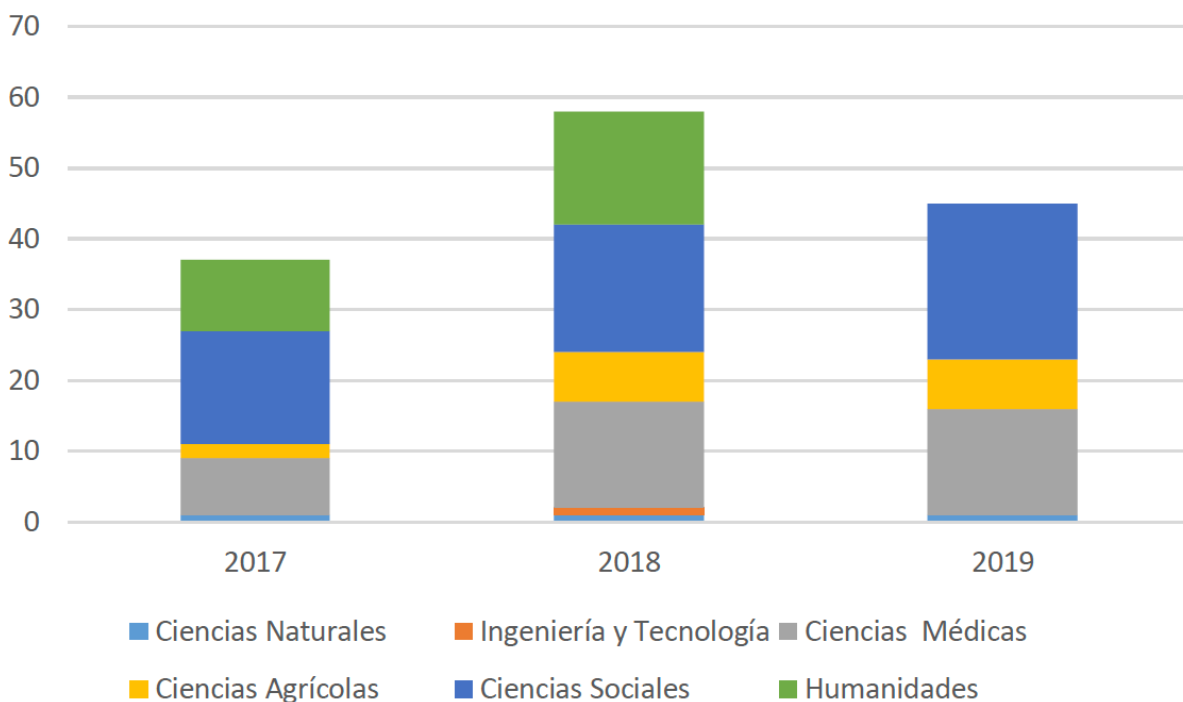


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Haciendo la relación por investigador, el promedio de publicación es no significativo dado que en general; es menos de un artículo en revista por cada investigador salvadoreño, en el periodo 2017-2019. Solo en las áreas de Ciencias Sociales, Ciencias Médicas y Humanidades es mayor de uno.

En el mismo período el 9.89% de los investigadores publicó 1.5 artículos en revistas en el área de Ciencias Sociales; el 7.82% de investigadores publicó 0.02 artículos en revistas en el área de Ingeniería y Tecnología; el 13.33% de los investigadores publicó 1.25 artículos en revistas en Ciencias Médicas; el 23.45% de investigadores publicó 0.03 revistas en el área de Ciencias Naturales; el 5.29% de los investigadores publicó 1.08 artículos en revistas en el área de Humanidades y el 40.46% de los investigadores publicó 0.09 revistas en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 25: Artículos en Revistas publicadas por investigador. 2017-2019

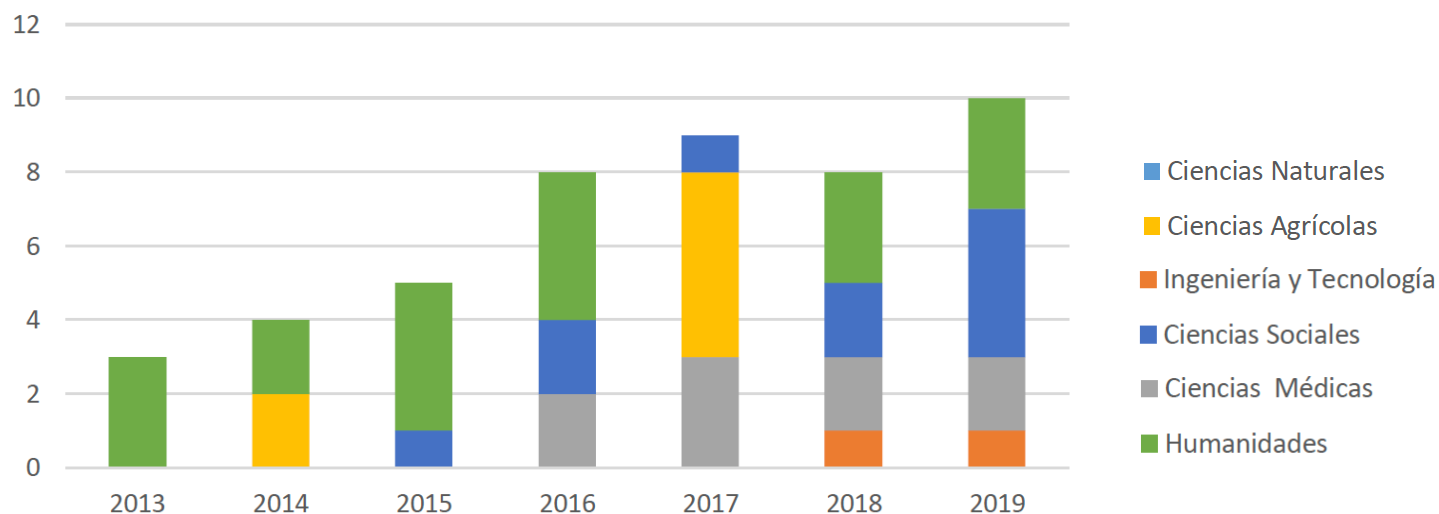


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Libros publicados por área Científica y Tecnológica.

En el período analizado 2013-2019, se publicó un promedio de 7 libros por año; en el área de Ciencias Sociales se publicó un promedio de 1.4 libros, en el área de Humanidades el promedio fue de 2.7 libros, en el área de Ingeniería y Tecnología fue de 0.3 libros, en el área de Ciencias Médicas se publicó 1.3 libros, en el área de Ciencias Naturales no se publicó y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó un promedio de 1 libro.

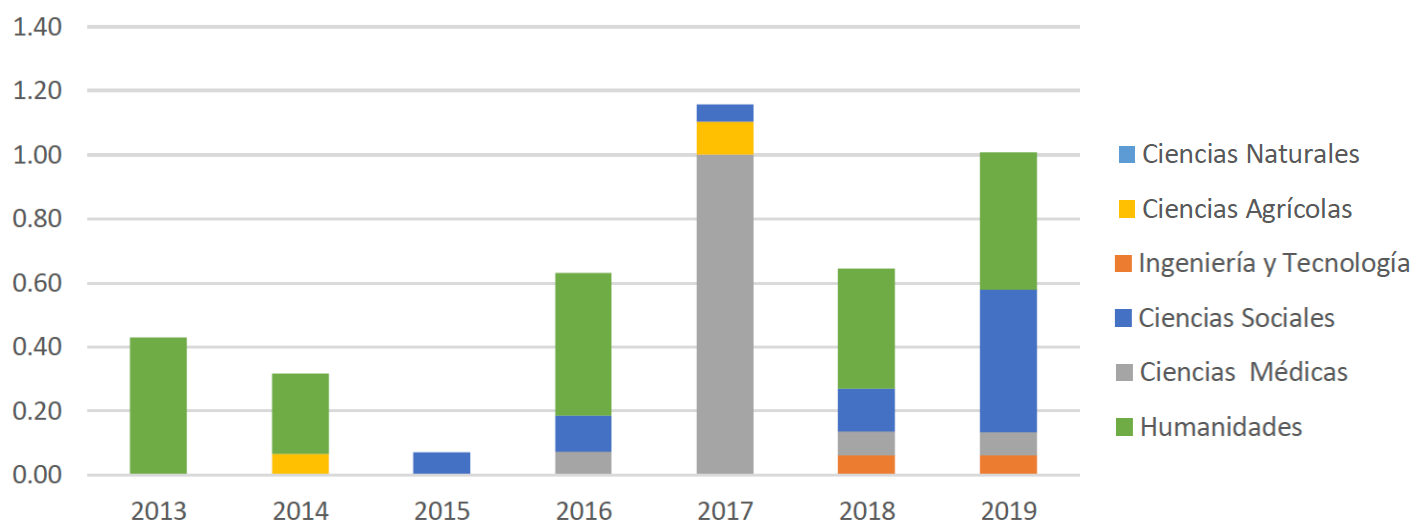
Gráfica 26: Libros publicados por área Científica y Tecnológica. 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación promedio de libros por cada investigador es no significativa, en el sentido que no se tiene una relación ni de al menos un libro por cada investigador. En ese período el 10.9% de los investigadores publicó en promedio 0.12 libros en el área de Ciencias Sociales; el 5.5% de investigadores publicó en promedio 0.02 libros en el área de Ingeniería y Tecnología; el 16.4% de los investigadores publicó en promedio 0.17 libros en Ciencias Médicas; el 4.97% de los investigadores publicó en promedio 0.28 libros en el área de Humanidades y el 49.10% de los investigadores publicó en promedio 0.02 libros en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 27: Libros publicados por investigador. 2013-2019

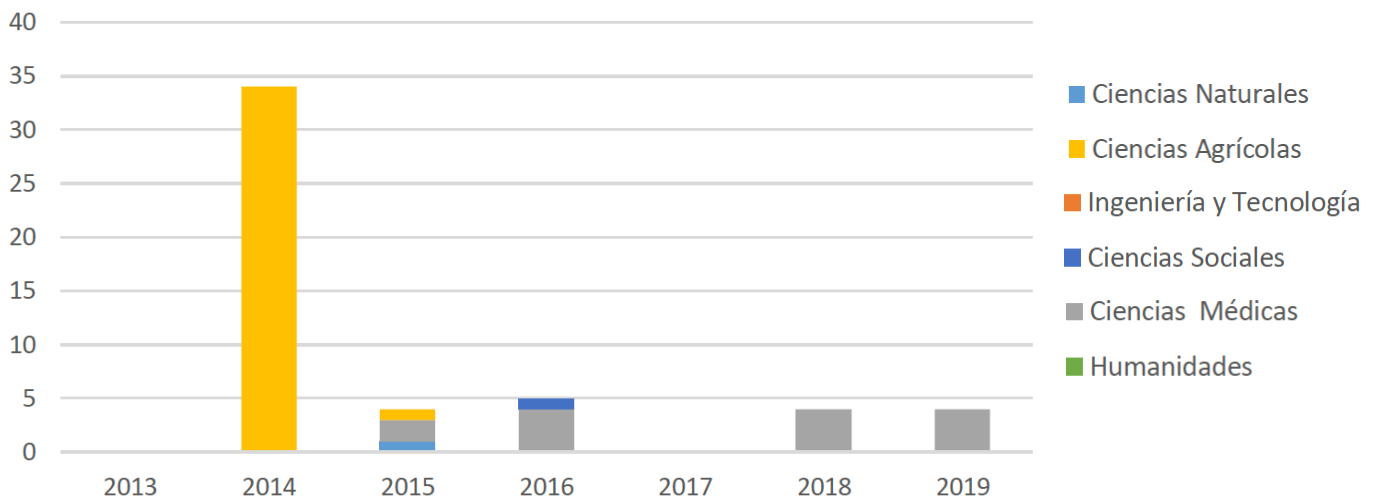


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Artículos arbitrados en el ISI

El período analizado es de 7 años 2013-2019, debido a que solo se tiene registro para estos años. La publicación promedio por año en este periodo fue de 7 artículos; en el área de Ciencias Sociales se publicó un promedio de 0.17 artículos, en el área de Humanidades e Ingeniería y Tecnología no se publicó, en el área de Ciencias Médicas se publicó 2 artículos, en el área de Ciencias Naturales se publicó 0.17 artículo y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó 5.83 artículos

Gráfica 28: Artículos Arbitrados en el ISI. 2013-2019

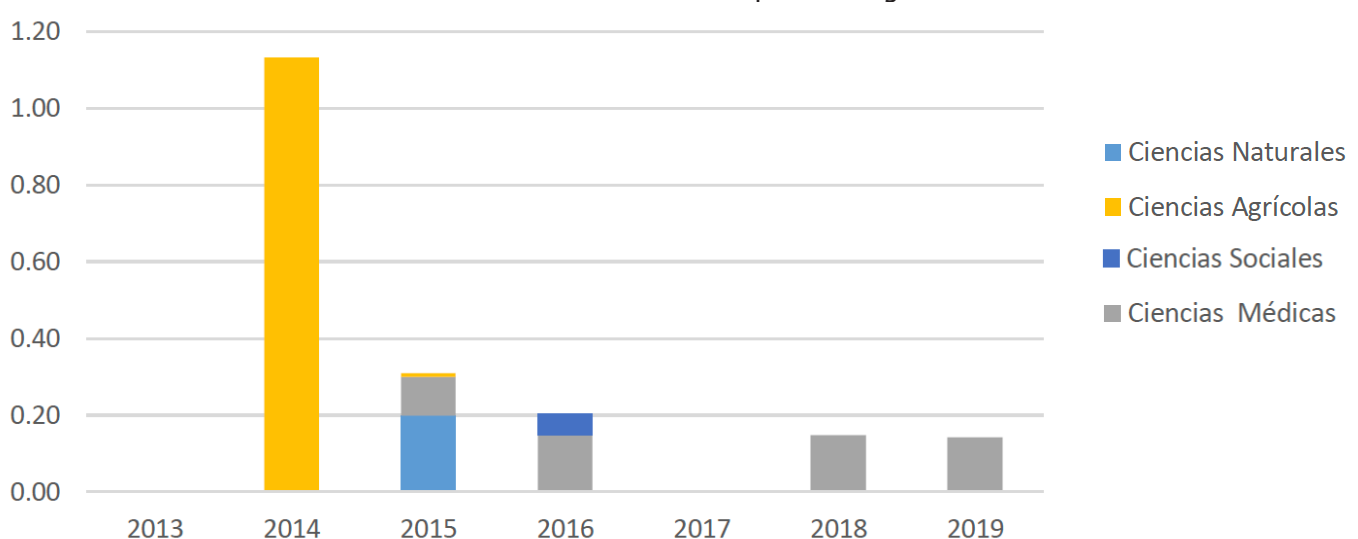


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación de artículos por investigador en el periodo 2013-2019, no alcanza ni al menos un artículo publicado por año.

En ese período el 10.9% de los investigadores publicó en promedio 0.01 artículos en el área de Ciencias Sociales; el 16.4% de los investigadores publicó en promedio 0.08 artículos en Ciencias Médicas; el 49.10% de los investigadores publicó en promedio 0.16 artículos en el área de Ciencias Agrícolas.

Gráfica 29: Artículos arbitrados en el ISI por investigador. 2013-2019

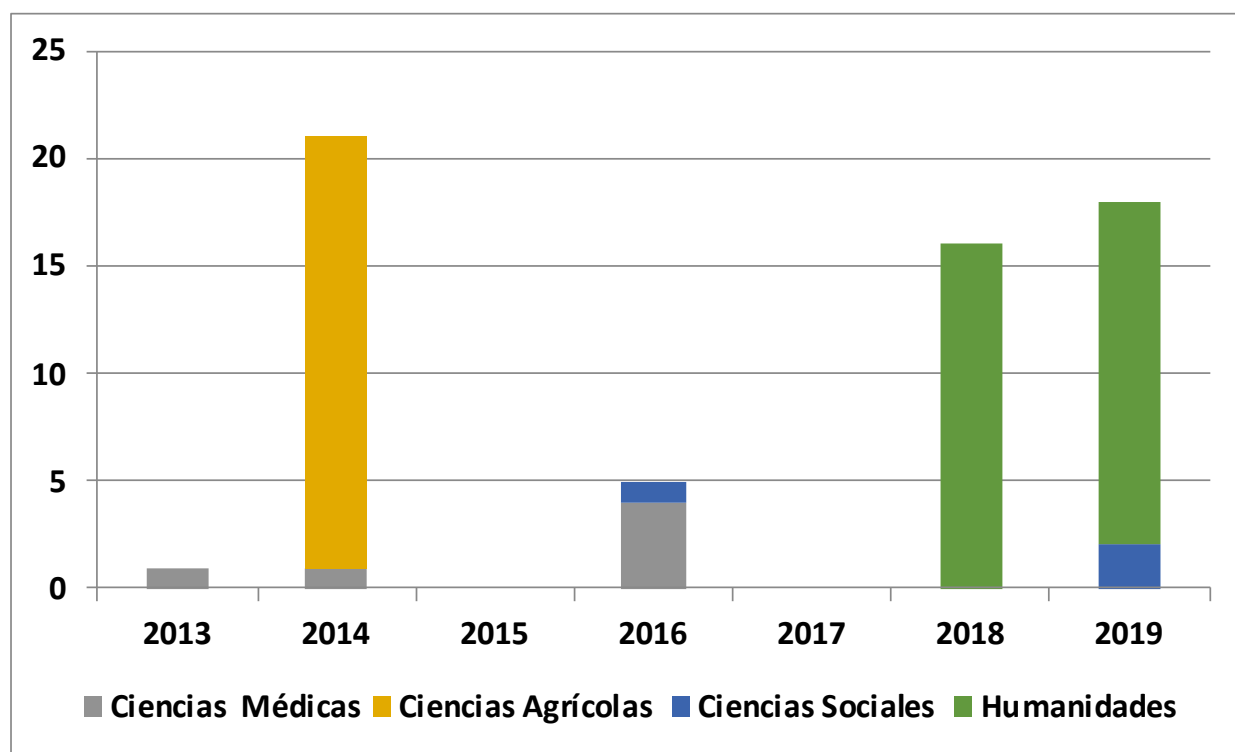


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Artículos arbitrados en otros índices

El período analizado es de 7 años 2013-2019, se publicó un promedio de 9 artículos por año; en el área de Humanidades se publicó un promedio de 5 artículos, en el área de Ciencias Médicas se publicó 1 artículo y en el área de Ciencias Agrícolas se publicó un promedio de 3 artículos.

Gráfica 30: Artículos arbitrados en otros índices. 2013-2019

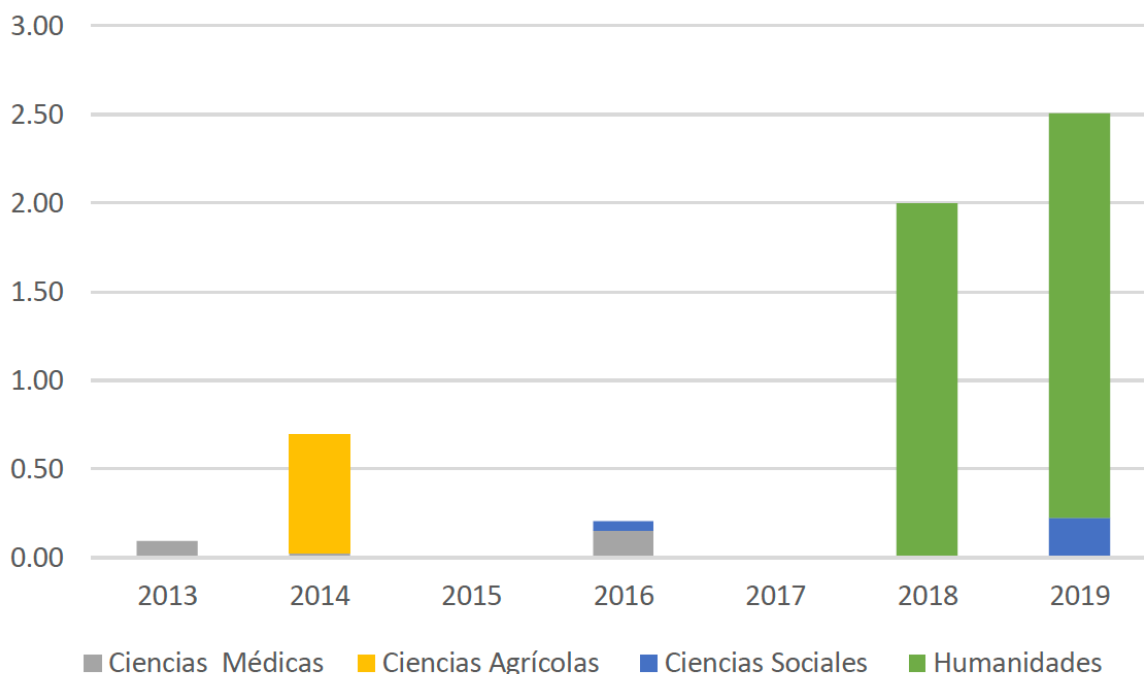


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

La publicación de artículos arbitrados en otros índices por investigador, es una práctica nada común en los investigadores, dado que esto es lo que se puede leer al revisar el promedio de artículos publicados por investigador, el cual refleja que los investigadores no logran ni al menos una publicación de artículo por año.

En ese período el 10.9% de los investigadores publicó en promedio 0.04 artículos en el área de Ciencias Sociales; el 16.4% de los investigadores publicó en promedio 0.04 artículos en Ciencias Médicas; el 49.10% de los investigadores publicó en promedio 0.1 artículos en el área de Ciencias Agrícolas y el 4.97% de los investigadores publicó en promedio 0.61 artículos en el área de Humanidades.

Gráfico 31: Artículos arbitrados en otros índices por investigador. 2013-2019

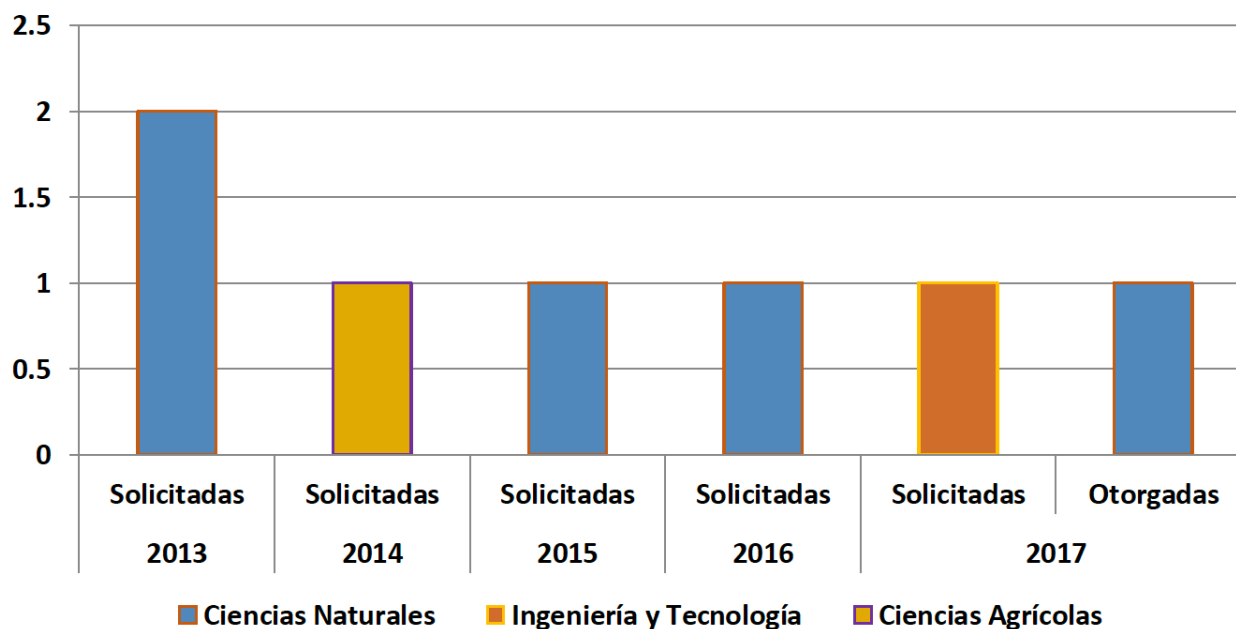


Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Patentes solicitadas y otorgadas

El periodo analizado es de 7 años 2013-2019, en este periodo se solicitaron al CNR un total de 6 patentes: 4 en el área de Ciencias Naturales, 1 en Ingeniería y Tecnología y 1 en el área de Ciencias Agrícolas; se reporta 1 otorgada en el área de Ciencias Naturales. Para el 2018 y 2019 no se reportaron patentes solicitadas ni otorgadas

Gráfica 32: Patentes Solicitadas y Otorgadas. 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

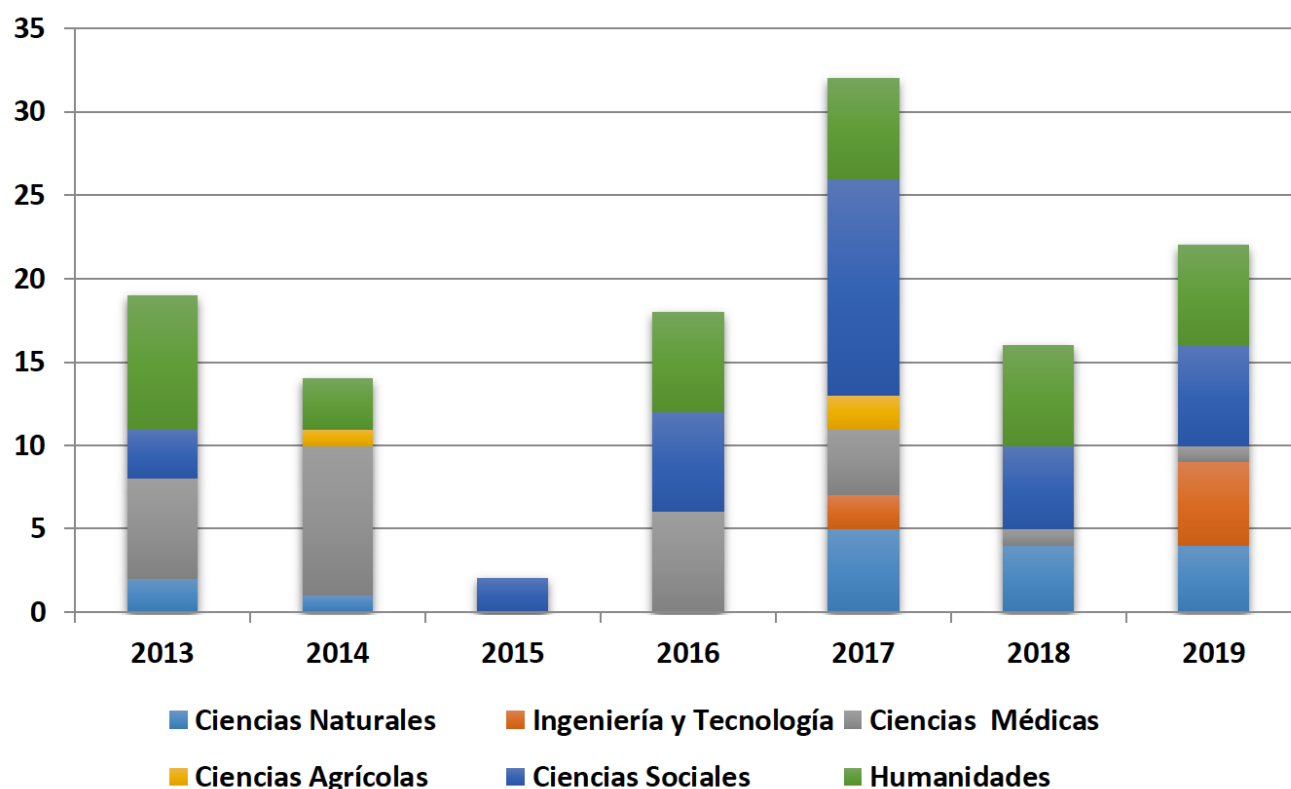
Ponencias en eventos científicos nacionales

El periodo analizado es de 7 años 2013-2019, en este período se tiene un promedio de 18 ponencias en El Salvador, las cuales fueron impartidas en congresos de investigación institucionales, presentación de resultados de investigación, foros y en otras actividades interinstitucional.

En el área de Ciencias Naturales se tiene un promedio de 2 ponencias; en el área de Ingeniería y Tecnología se tiene un promedio de 1 ponencias; en el área de Ciencias Médicas se tiene un promedio de 4 ponencias; en el área de Ciencias Agrícolas se tiene un promedio de 0.5 ponencias; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 5 ponencias y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 5 ponencias.

Por investigador el número de ponencias en promedio es casi nulo; es decir que nuestros investigadores no participan en eventos o actividades Científicas nacionales, donde puedan difundir sus proyectos científicos y tecnológicos.

Gráfica 33: Ponencias en eventos Científicos Nacionales. 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

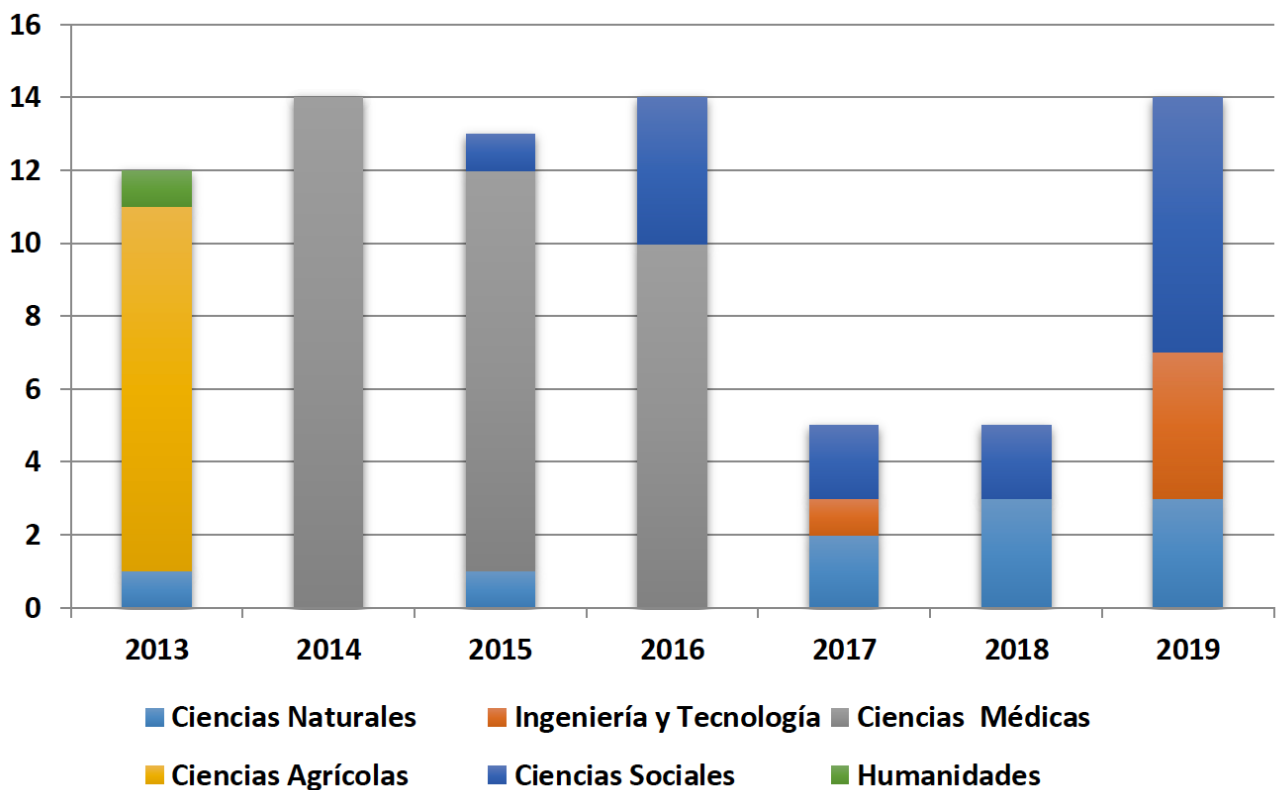
Ponencias en eventos científicos internacionales

El periodo analizado es de 7 años 2013-2019, en este periodo se tiene un promedio de 11 ponencias fuera de El Salvador, las cuales son impartidas en congresos de investigación iberoamericanos, presentación internacional de resultados de investigación, foros y en otras actividades internacionales

En el área de Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Agrícolas y Humanidades se tiene un promedio de 1 ponencia; en el área de Ciencias Médicas se tiene un promedio de 5 ponencias; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 2 ponencias.

Al igual que en la participación por investigador en ponencias nacionales. La participación por investigador a nivel internacional también resiente un vacío en términos de participación, dado que no se puede asumir ni al menos una asistencia en una ponencia a cada investigador por año.

Gráfica 34: Ponencias en eventos Científicos Internacionales. 2013-2019



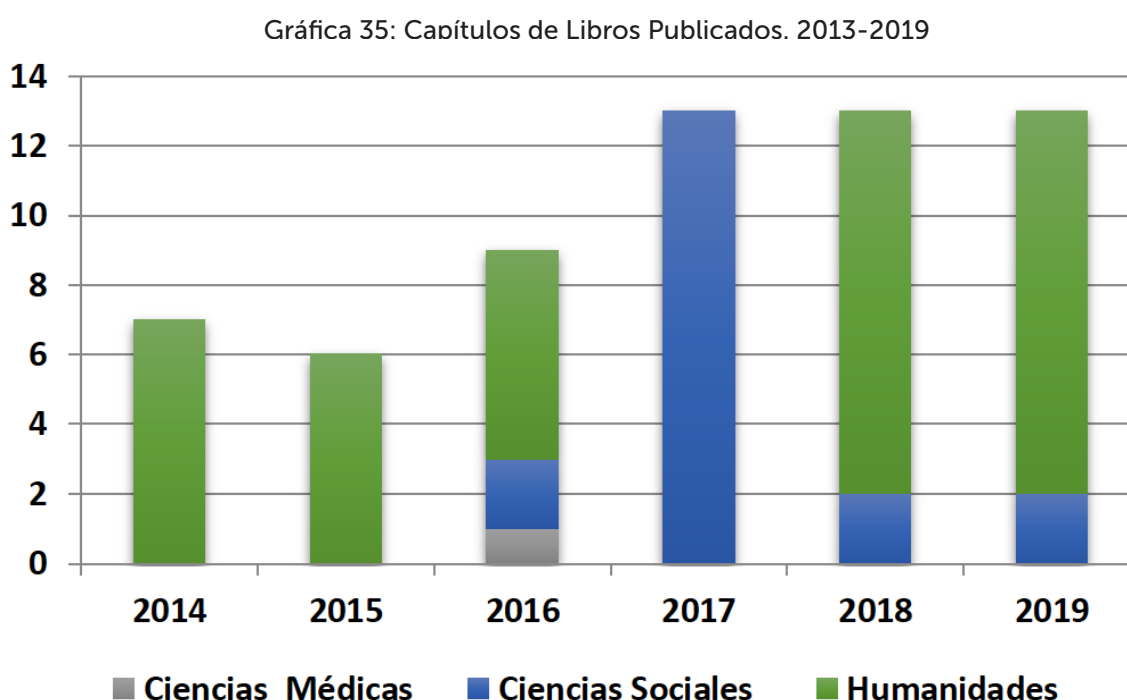
Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Capítulos de libros publicados

El periodo analizado es de 6 años 2014-2019, en este periodo se tiene un promedio de 9 capítulos de libros publicados.

En el área de Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología y Ciencias Agrícolas no se reporta artículos de libro publicados; en el área de Ciencias Médicas se tiene un promedio de 1 capítulo de libro publicado; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 3 capítulos de libros publicados; y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 5 capítulos de libros publicados.

El número promedio de capítulos de libros publicados por investigador es menos de 1 capítulos de libros publicado por año.



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

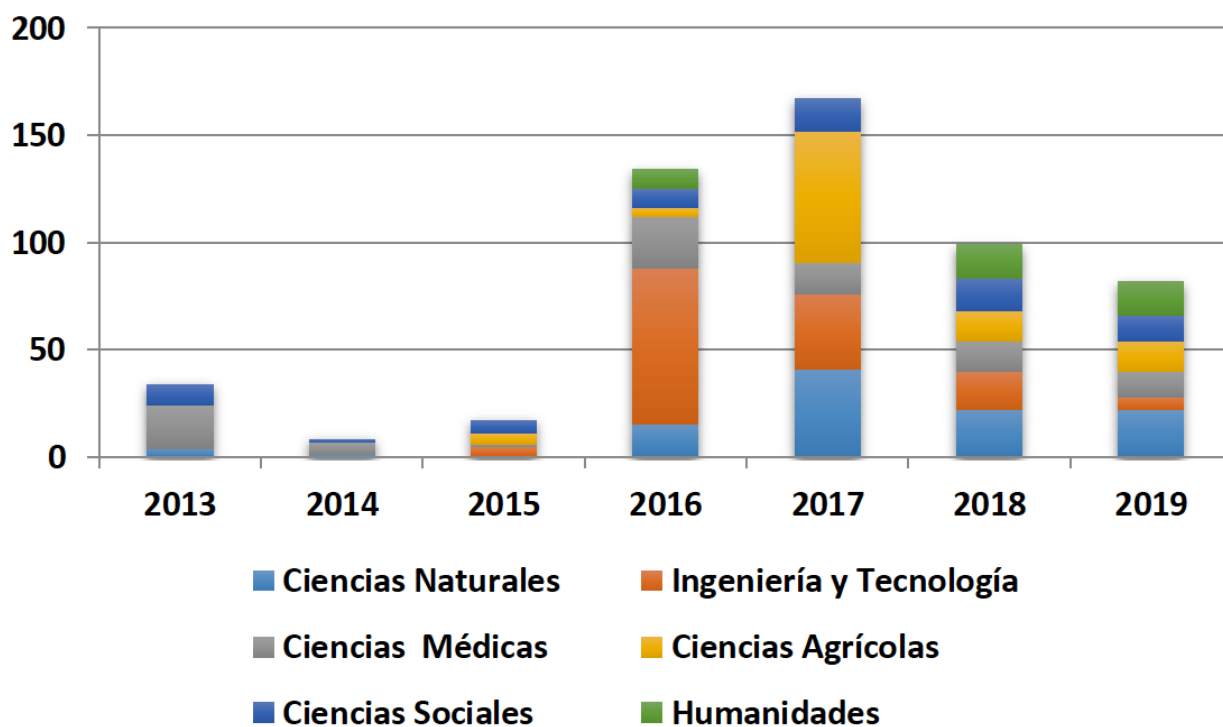
Informes técnicos elaborados

El período analizado es de 7 años 2013-2019, para el cual se tiene un promedio de 78 informes técnicos elaborados.

En el área de Ciencias Naturales el promedio es de 15 informes técnicos elaborados; en el área de Ingeniería y tecnología el promedio es de 20; en el área de Ciencias Médicas el promedio es de 13; en el área de Ciencias Agrícolas el promedio es de 14; en el área de Ciencias Sociales se tiene un promedio de 10 y en el área de Humanidades se tiene un promedio de 6 informes técnicos elaborados.

El número promedio de informes técnicos elaborados por investigador es menos de un informe técnico elaborados por año.

Gráfica 36: Informes técnicos elaborados. 2013-2019



Fuente: Elaboración propia, datos del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SALVADOREÑA CON VISIBILIDAD INTERNACIONAL

La producción Científica visible internacionalmente son las patentes solicitadas y otorgadas y las publicaciones en bases de datos internacionales: Science Citation Index (SCI), SCOPUS, Pascal, COMPENDEX, CHEMICAL ABSTRACTS, BIOSIS, MEDLINE, CAB, ICYT, IME, PERIODICA, CLASE, LILACS.

Bases de datos internacionales de Patentes

ESPACENET es la base de datos elaborada por la Oficina Europea de Patentes (EPO), mediante la cual se proporciona información gratuita en Internet de solicitudes de patentes y patentes concedidas. La mayoría de información se encuentra en idioma inglés, francés y alemán, sin embargo, existe una herramienta para realizar traducciones denominada "patenttranslate".

USPTO Patent Full Text and Image Database (PatFT) es la base de datos de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos (USPTO), la cual permite realizar búsquedas de imágenes y textos completos. Además, contiene el texto completo para las patentes emitidas desde 1976 hasta el presente y las imágenes en PDF para todas las patentes desde 1970 hasta el presente.

SIGA (Sistema de Información de la Gaceta de la Propiedad Industrial) es el Portal Oficial en Internet del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en dicho Portal se publica la información derivada de las solicitudes de patentes o patentes concedidas, además permite realizar consultas o descargas electrónicas de sus ejemplares. Los acervos disponibles datan desde el año 1873.

CIPO es la base de datos de patentes de la Oficina de Propiedad Intelectual Canadiense. Esta base de datos permite buscar, recuperar y estudiar descripciones de patentes e imágenes de más de 2,350,000 documentos de patente de forma gratuita.

PATENTSCOPE es el sistema de búsqueda ofrecido por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI) y que proporciona accesos gratuitos a las solicitudes internacionales de patente

presentadas en virtud del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), y a las colecciones de documentos de patente de las oficinas de patente nacional y regional de los estados miembros.

PATENTINSPIRATION es una base de datos con búsqueda en inglés o idiomas de presentación de documentos. La búsqueda realizada proporciona el nombre del titular, del inventor, título de la invención, resumen, descripción, reivindicaciones, clasificación internacional de patentes, familia de patentes y graficas estadísticas (limitadas en la versión gratuita).

TIPO es la Oficina de Propiedad Intelectual de Taiwan.

KIPO es la Oficina Coreana de Propiedad Intelectual.

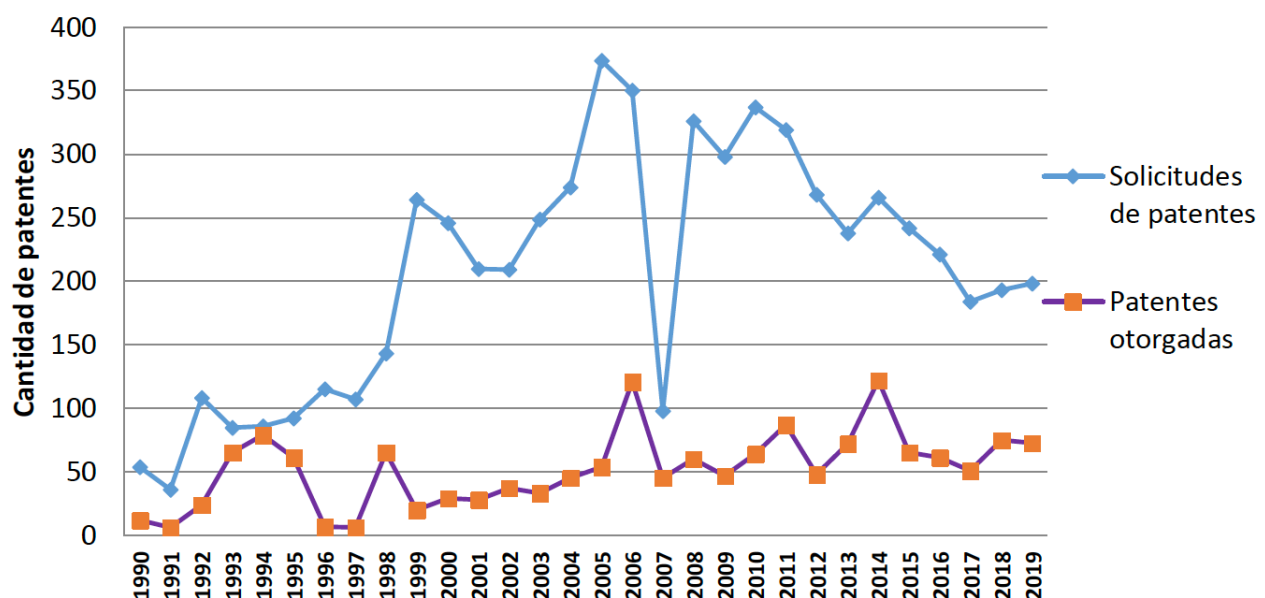
Patentes solicitadas y otorgadas a nivel nacional

Las patentes solicitadas y otorgadas a nivel nacional son reportadas por el CONACYT para la RICYT, a través de los datos que proporciona anualmente el Centro Nacional de Registros (CNR), en El Salvador.

Los datos de patentes incluyen: "Patentes de Invención", Patentes de "Modelos de Utilidad" y de "Diseños Industriales"

Las patentes, tanto solicitadas como, otorgadas se clasifican en residentes (nacionales) y las no residentes (extranjeros).

Gráfica 37: Número de patentes solicitadas y otorgadas, 1990-2019



Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR), 1990-2017.

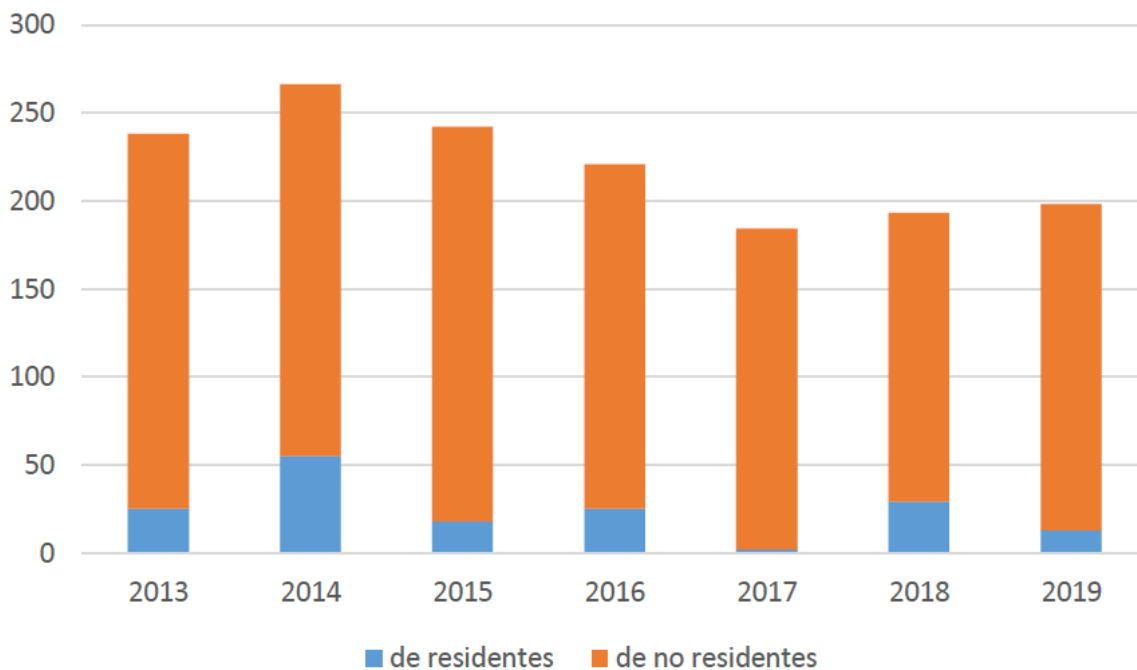
Tabla 1: Patentes solicitadas y otorgadas; 1990-2019

Año	Solicitudes de Patentes			Patentes Otorgadas			Tasa de dependencia	Tasa de autosuficiencia	Coeficiente de inversión
	de no residentes	de residentes	total	de no residentes	de residentes	total			
1990	48	6	54	7	5	12	8	0.11	0.12
1991	27	9	36	2	4	6	3	0.25	0.17
1992	97	11	108	23	1	24	8.82	0.1	0.21
1993	75	10	85	62	3	65	7.5	0.12	0.18
1994	76	10	86	74	5	79	7.6	0.12	0.18
1995	72	20	92	60	1	61	3.6	0.22	0.35
1996	92	23	115	--	7	7	4	0.2	0.4
1997	88	19	107	5	1	6	4.63	0.18	0.32
1998	117	26	143	60	5	65	4.5	0.18	0.43
1999	244	20	264	12	8	20	12.2	0.08	0.32
2000	218	28	246	23	6	29	7.79	0.11	0.45
2001	193	17	210	21	7	28	11.4	0.08	0.26
2002	187	22	209	26	11	37	8.5	0.11	0.34
2003	230	19	249	14	19	33	12.1	0.08	0.29
2004	253	21	274	39	6	45	12	0.08	0.31
2005	341	33	374	44	10	54	10.3	0.09	0.48
2006	288	62	350	75	46	121	4.65	0.18	0.92
2007	65	33	98	39	6	45	1.97	0.34	0.54
2008	279	47	326	40	20	60	5.94	0.14	0.77
2009	264	34	298	33	14	47	7.76	0.11	0.54
2010	292	45	337	54	10	64	6.49	0.13	0.72
2011	272	47	319	73	14	87	5.79	0.15	0.78
2012	251	17	268	38	10	48	14.8	0.06	0.27
2013	213	25	238	68	4	72	8.52	0.11	0.39
2014	211	55	266	110	12	122	3.84	0.21	0.85
2015	224	18	242	59	6	65	12.4	0.07	0.28
2016	196	25	221	58	3	61	7.84	0.11	0.38
2017	182	2	184	46	5	51	91	0.01	0.03
2018	164	29	193	59	16	75	5.66	0.15	0.44
2019	185	13	198	65	8	73	14.23	0.07	0.19

Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR), 1990-2019.

En el periodo del 2013 al 2019, el promedio de las patentes solicitadas de residentes es de 24 y de no residentes es de 196

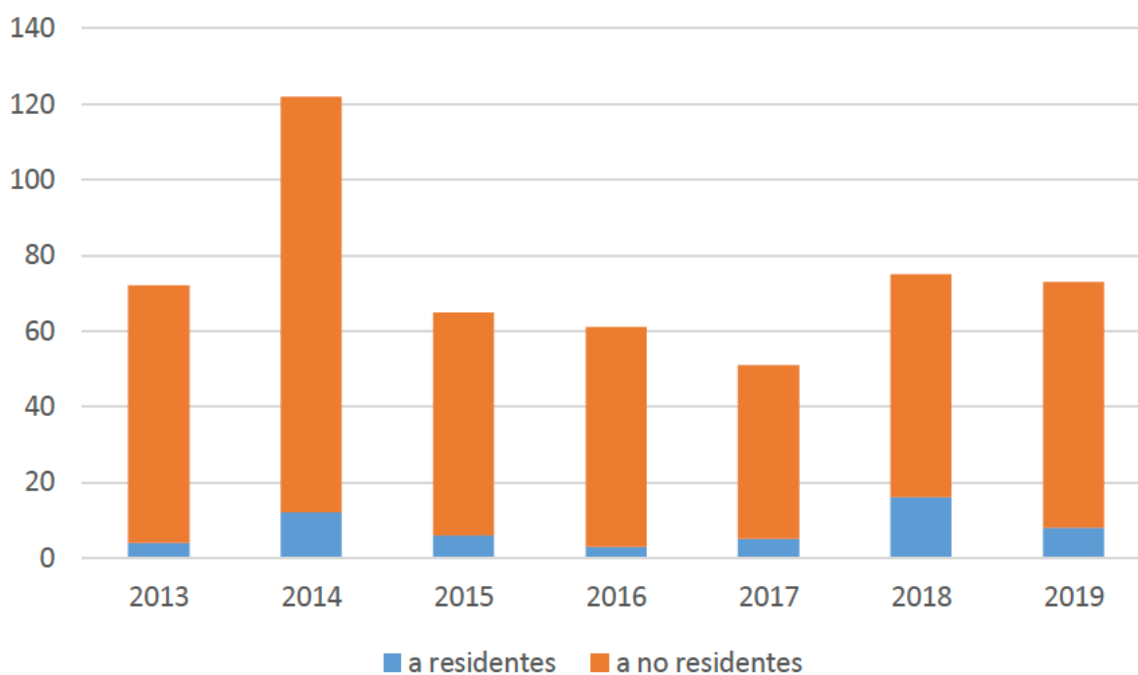
Gráfico 38: Solicitudes de patentes.2013-2019



Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR).

En el periodo del 2013 al 2019, el promedio de las patentes otorgadas de residentes es de 8 y de no residentes es de 66

Gráfica 39: Patentes Otorgadas. 2013-2019



Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR).

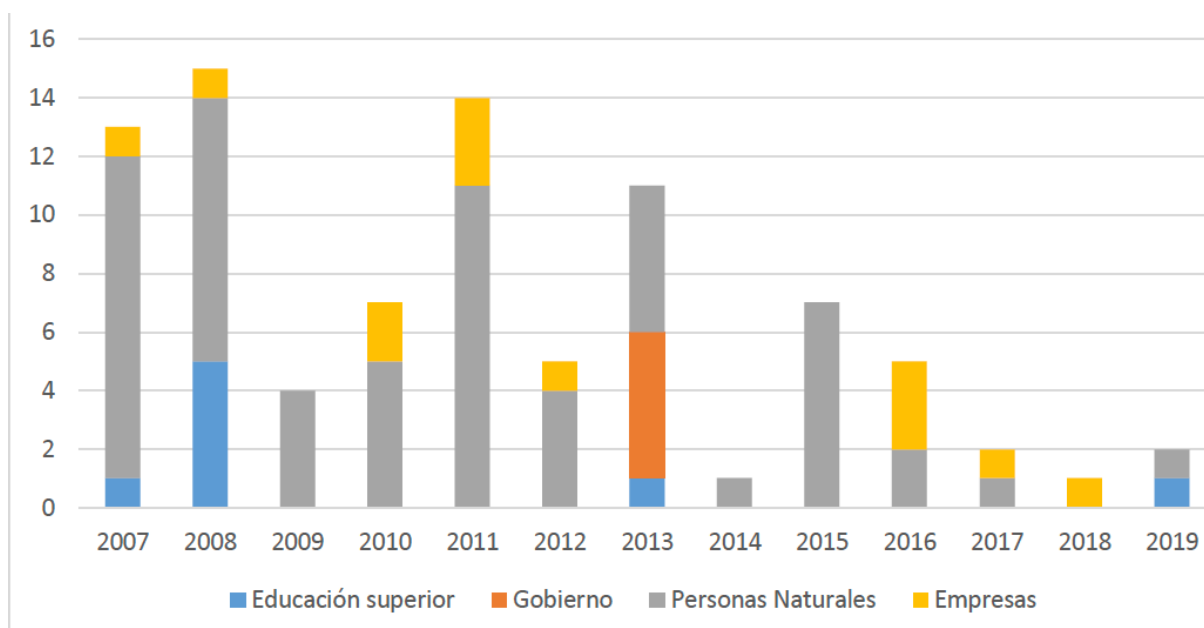
El promedio de patentes de invención solicitadas en el periodo 2007-2019 a nivel nacional son en la mayoría por personas naturales con un 70.11%, por empresas 14.94%, por instituciones de educación superior 9.20 % y por instituciones de gobierno 5.75%.

En cuanto a las patentes de invención otorgadas o concedidas se encuentra el 33.33% para las instituciones de educación superior y Gobierno y para las personas naturales y empresas se encuentra el 16.67%

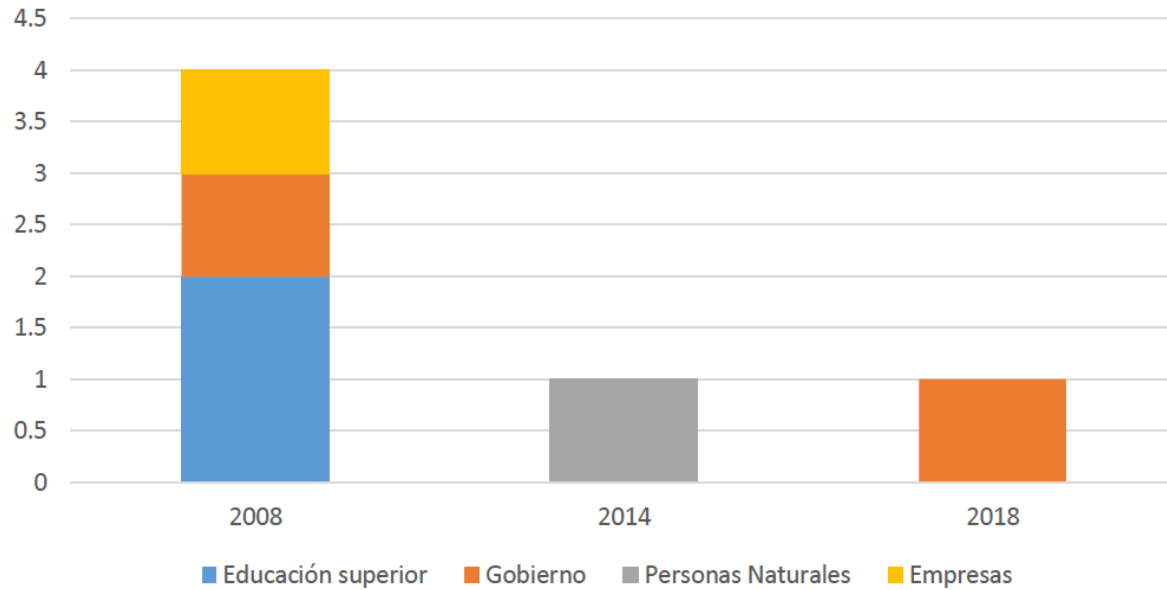
El porcentaje del número de patentes de invención otorgadas o concedidas sobre el número de patentes solicitadas es de 6.9.9%

Según reporta el CNR, existen varias razones por las cuales las patentes no son concedidas en El Salvador, estas son: caducidad por falta de pago, no pasaron el examen de patentabilidad, es decir, no cumplen con alguno de los tres requisitos a examinar que son: novedad, actividad inventiva, aplicación industrial. Asimismo, otras son observadas, pero por no estar bien redactadas no se pueden efectuar las enmiendas correspondientes. Otras solicitudes todavía se encuentran en trámite.

Gráfica 40: Patentes Solicitadas por sector 2007-2019



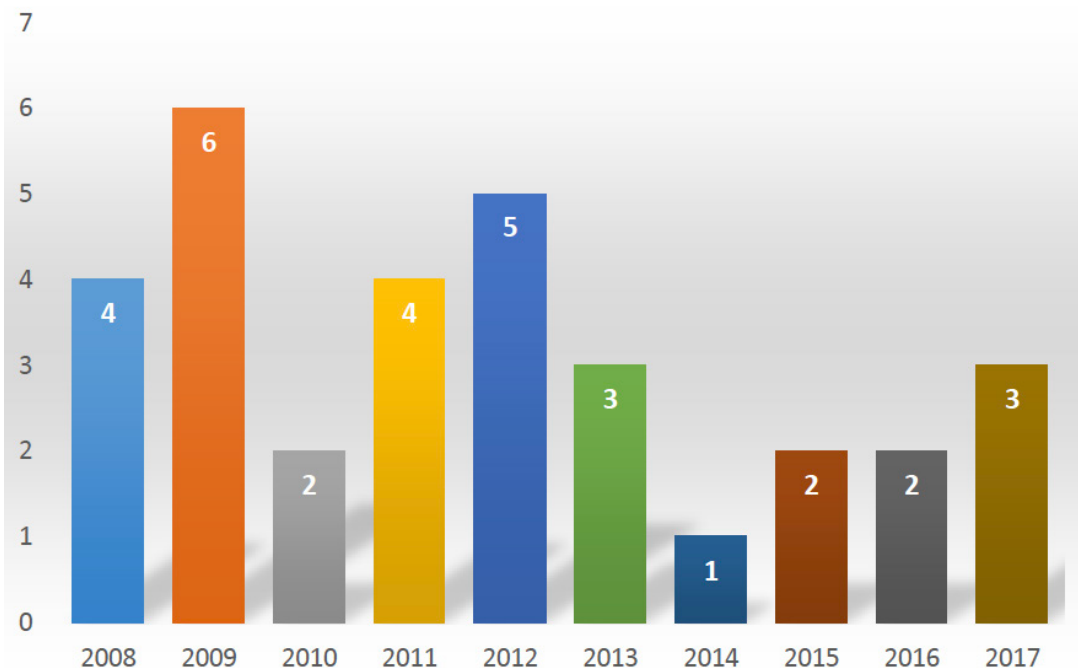
Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR).

Gráfica 41: Patentes Otorgadas por sector 2007-2019

Fuente: Centro Nacional de Registro (CNR).

Publicaciones de Patentes en Oficinas de Patentes Internacionales

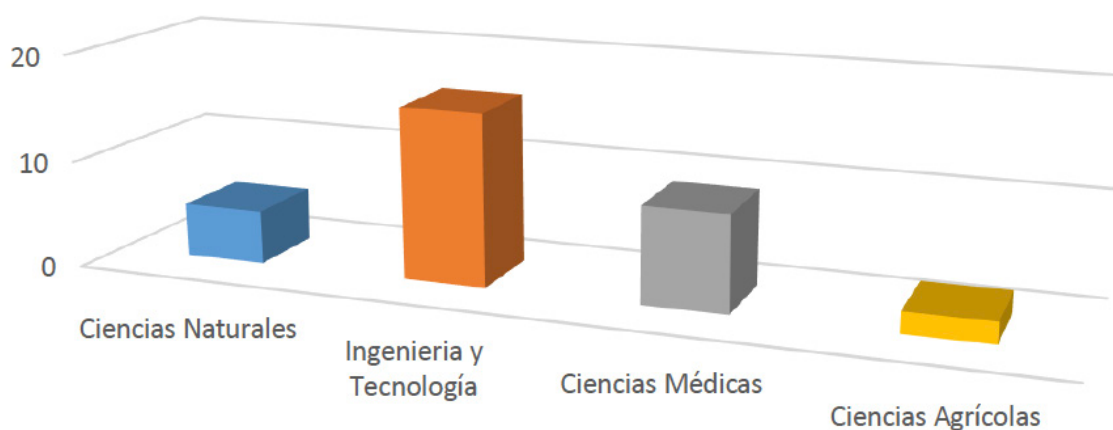
En el período 2008-2018 se solicitaron en distintas oficinas extranjeras un total de 32 solicitudes que comprenden patentes y modelos de utilidad. Para el año 2018 no se reportan patentes solicitadas en el extranjero, porque se encuentran en período de confidencialidad. Para el 2019 no se tiene datos

Gráfica 42. Patentes Solicitadas en Oficinas de Patentes Internacionales 2008-2018

Fuente: Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes, Espacenet, periodo consultado 2008-2018

Del total de solicitudes 5 pertenecen al área de Ciencias Naturales, 16 en Ingeniería y Tecnología, 9 en Ciencias Médicas y 2 en Ciencias Agrícolas.

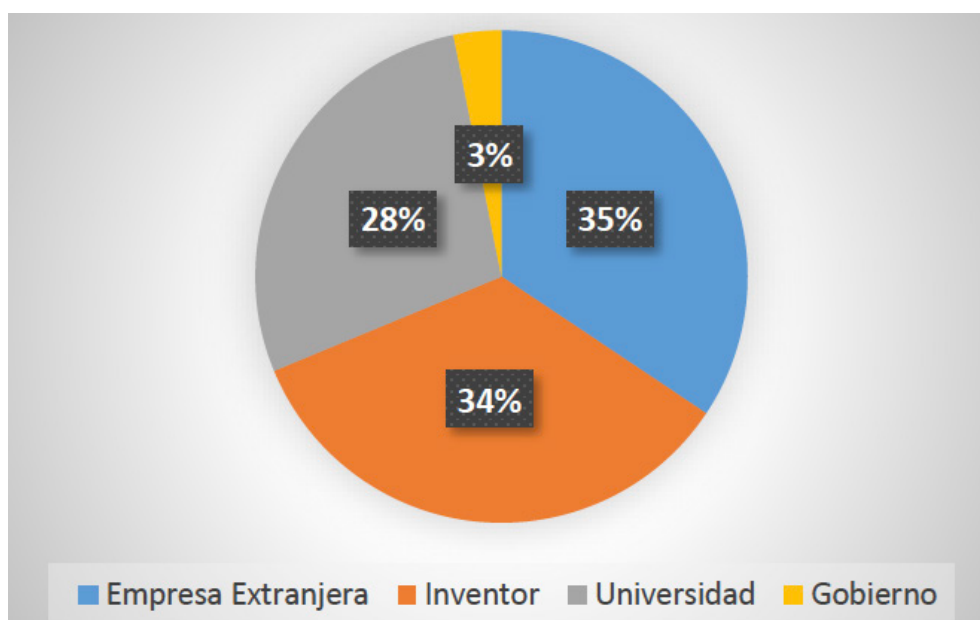
Gráfica 43: Patentes Solicitadas en Oficinas de Patentes Internacionales por Área Científica y Tecnológica. 2008-2018



Fuente: Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes, Espacenet, periodo consultado 2008-2018

Otro aspecto importante de análisis es el número de solicitudes de patente por sector de ejecución. Así, del total de solicitudes (32): 11 corresponden a Empresas, 11 a Inventores particulares, 9 a Educación Superior y 1 a Gobierno.

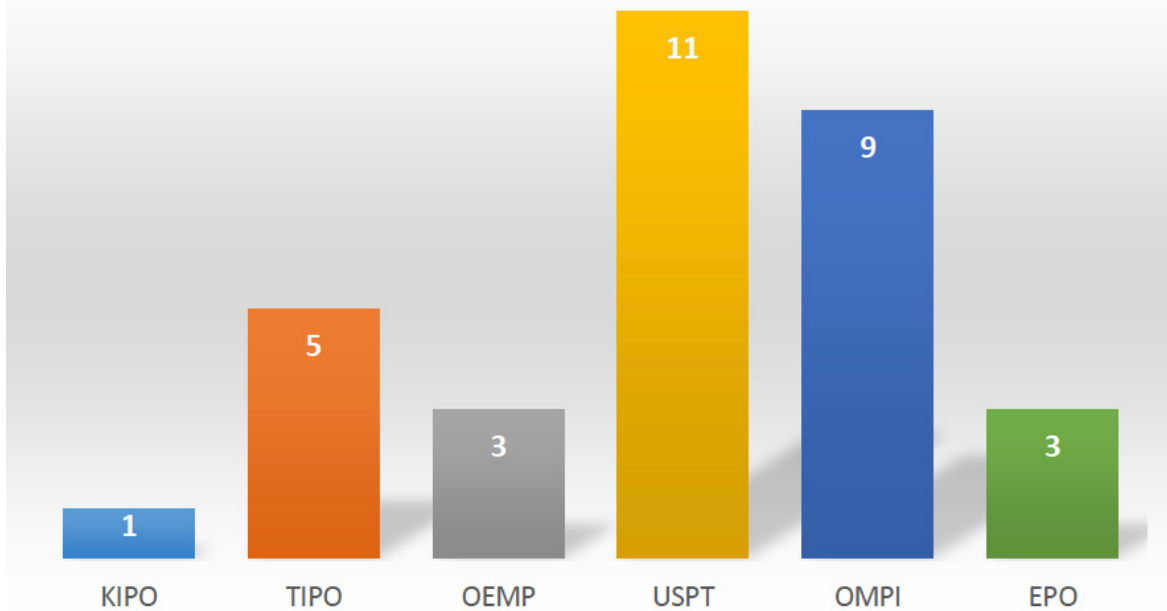
Gráfica 44: Patentes Solicitadas en Oficinas de Patentes Internacionales por Sector de Ejecución. 2008-2018



Fuente: Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes, Espacenet, periodo consultado 2008-2018

También se ha realizado un análisis del número de solicitudes de patentes en diferentes Oficinas Internacionales. Destacando la USPTO como oficina internacional preferida por los solicitantes para realizar el trámite de su solicitud de patente.

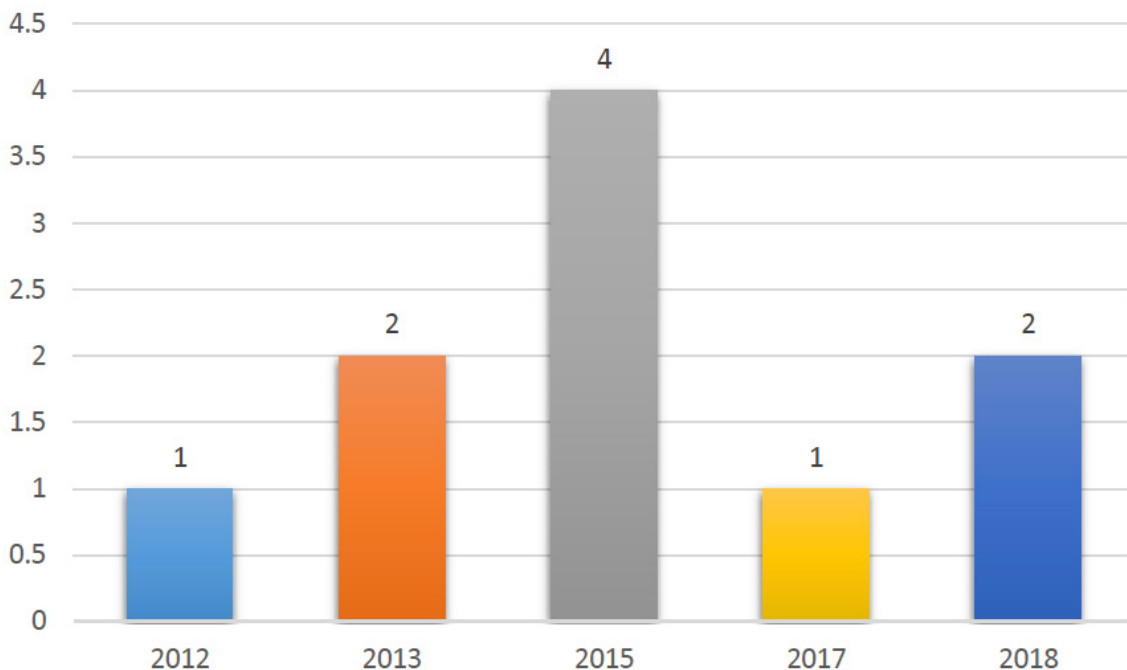
Gráfica 45: Solicitudes de Patentes por Oficinas de Patentes Internacionales. 2008-2018



Fuente: Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes, Espacenet, periodo consultado 2008-2018

Las patentes otorgadas en el período 2008-2018 suman un total de 12, las cuales corresponden a un 37.5 % del total de patentes solicitadas (32) en diferentes oficinas extranjeras.

Gráfica 46: Patentes Concedidas en Oficinas de Patentes Internacionales. 2012-2018



Fuente: Base de Datos de la Oficina Europea de Patentes, Espacenet, periodo consultado 2008-2018

Bases de datos internacionales de referencia

Las bases de datos internacionales que se utiliza de referencia son las siguientes:

SCI (Science Citation Index), elaborada por el Institut for Scientific Information. Abarca Ciencias de la Vida, Medio Ambiente, Tecnología, Física, Química y Medicina. En su versión restringida – presentada en CD-ROM– analiza casi 3.500 revistas “cover to cover” e incluye artículos de revistas, cartas, revisiones, notas y presentaciones a congresos. La versión On Line cubre aproximadamente 5.300 revistas. Se incorporan a la base unas 900.000 referencias al año.

SCOPUS: Es una base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas Científicas. Cubre aproximadamente 18.000 títulos de más de 5.000 editores internacionales, incluyendo la cobertura de 16.500 revistas revisadas por pares de las áreas de ciencias, tecnología, medicina y ciencias sociales, incluyendo artes y humanidades

MEDLINE (Index Medicus): Producida por la National Library of Medicine (NLM) de Bethesda, E.E.U.U. Analiza unas 3.200 revistas de Medicina Humana y disciplinas relacionadas e incluye artículos de revista, congresos, conferencias, ensayos clínicos y monografías. Produce unas 400.000 referencias anuales.

PASCAL (Bibliographie Internationale): Elaborada por el Institute de l`Information Scientifique et Technique (INIST/CNRS) de Francia. Es una base multidisciplinar que indiza alrededor de 6.500 revistas de Medicina, Medio Ambiente, Ciencias de la Vida y Tecnología. Incluye artículos de revistas, congresos, conferencias, monografías, libros y patentes. Tiene 14.7 millones de registros.

BIOSIS (Biological Abstracts): Producida por Biosis de E.E.U.U. y abarca unas 9.000 revistas del campo de las Ciencias de la Vida. Contiene artículos, presentaciones a congresos y monografías. Incorpora unos 600.000 registros al año.

CA (Chemical Abstracts): Elaborada por Chemical Abstracts Service de E.E.U.U. y comprende unas 10.000 revistas en el área de Química, Bioquímica e Ingeniería Química incluyendo disciplinas básicas y aplicadas. Presenta artículos, tesis, disertaciones, patentes, libros y monografías. Produce cerca de 700.000 referencias al año

CAB Internacional: Elaborada por CABI en el Reino Unido y comprende 11.000 revistas de Nutrición, Bosques y Suelo, Agricultura y Veterinaria.

COMPENDEX (Engineering Index): La produce Engineering Information Inc. de E.E.U.U. Abarca aproximadamente 5.000 revistas del campo de la Ingeniería y la Informática. Incorpora a la base más de 200.000 referencias por año.

INSPEC (Physics Abstracts): Producida por el Institute of Electrical and Electronics Engineers del Reino Unido. Contempla 4.000 revistas de Astronomía, Física, Ingeniería Eléctrica, Tecnologías de la Información e Informática. Produce más de 300.000 referencias anuales.

ICYT (Índice Español de Ciencia y Tecnología): Elaborada por el Centro de Información y Documentación (CINDOC) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. Esta base multidisciplinar incluye 550 revistas españolas de Ciencias de la Vida, Tecnología, Ciencias Exactas y Naturales, Agronomía y Ciencias de la Tierra y el Espacio. Además de artículos de revistas incluye anuarios, memorias, monografías, actas de congresos y tesis. Incorpora a la base unas 6.500 referencias anuales.

MathSci (Mathematical Science): Producida por la American Mathematical Society (AMS) de E.E.U.U. Analiza unas 3.100 revistas y produce unas 60.000 referencias al año. Cubre temas de Matemáticas, Estadística, Computación y sus aplicaciones en Mecánica, Física, Ingeniería, Medicina, Biología, Agricultura, Educación, etc. Cubre artículos, libro, disertaciones y conferencias. Proporciona la dirección institucional de cada uno de los autores de los trabajos.

BASES DE DATOS REGIONALES

Dadas las limitaciones que los usos de las bases internacionales presentan para la región, se han desarrollado una serie de bases de datos locales tendientes a recabar información sobre publicaciones Iberoamericanas.

LILACS (Literatura de América Latina y el Caribe en ciencias de la Salud): Esta base recoge registros de la literatura Científica y tecnológica en el campo de las ciencias médicas. Es producida por autores de la región y publicada desde 1982. Indiza unas 670 revistas del área de la Salud. Contiene 150.000 documentos entre artículos de revistas, tesis, capítulos de libros, anales de congresos o conferencias, informes científico-técnicos y publicaciones gubernamentales.

CLASE: Catálogos en línea de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (México). Recoge más de 160.000 registros de documentos publicados en más de 1.200 revistas latinoamericanas especializadas en Ciencias Sociales y Humanidades desde 1979.

PERIODICA: Pertenece también a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM y recoge más de 160.000 registros de aproximadamente 1.300 revistas latinoamericanas en Ciencia y Tecnología desde 1979. **AGRIS**: Es producida por la Organización de Alimentos y Agricultura de la ONU. Recoge más de 1.900.000 registros en el campo de la Agricultura y Medio Ambiente. Funciona a través de la participación de más de 100 centros nacionales y multinacionales que recolectan y aportan literatura Científica producida en su territorio. Todos los participantes tienen su origen fuera de E.E.U.U. Con el objetivo de difundir, hacer accesible y elevar la calidad de las publicaciones Científicas seriadas producidas en Iberoamérica se han desarrollado los proyectos

LATINDEX: Es el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de Iberoamérica. Fue creado en 1995 a partir de la cooperación de una red de instituciones que reúnen y difunden información bibliográfica sobre publicaciones científicas seriadas producidas en la región. Incluye todas las publicaciones seriadas, tanto periódicas como series monográficas en Ciencias Exactas, Naturales, Sociales y Humanidades. El Directorio proporciona -desde 1997- datos normalizados de más de 10.000 revistas. En el año 2002 se ha puesto en línea el Catálogo que ofrece información descriptiva adicional a la del Directorio.

SciELO (Scientific Electronic Library Online): es un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas Científicas en Internet. Es producto de la cooperación entre FAPESP, BIREME, la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo, el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud y una serie de instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la comunicación Científica y editores científicos. El Programa Scielo permite la publicación electrónica de ediciones completas de revistas científicas, la organización de bases de datos, la recuperación de textos por su contenido y la producción de indicadores estadísticos de uso e impacto de la literatura científica. El programa opera regularmente desde junio de 1998 permitiendo difundir rápidamente la información científica generada localmente.”

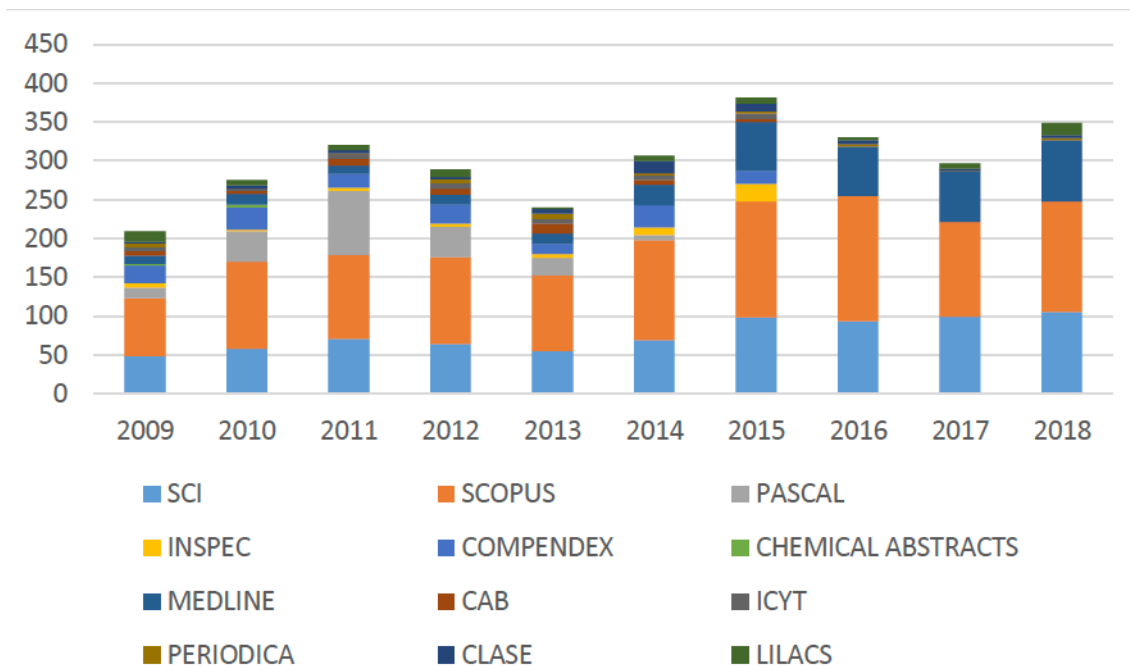
Fuente: BIBLIOMETRÍA: IMPORTANCIA DE LOS INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DANIELA DE FILIPPO* MARÍA TERESA FERNÁNDEZ** http://www.ricyt.org/wp-content/uploads/2019/09/Estado_2002_10.pdf

Publicaciones de El Salvador en bases de datos internacionales

El período analizado es de 10 años (2007-2018) en el que se publicó en 12 bases de datos internacionales.

En la base de datos SCOPUS se tiene un promedio de 40% de publicaciones, en la base de datos SCI el promedio es de 25% publicaciones, en la base de datos de PASCAL el promedio es de 11%, en la base de datos COMPENDEX de 7%, en la base de datos MEDLINE de 12%, en la base de datos CAB de 2%, en la base de datos ICYT de 2%, en la base de datos LILACS de 3%, en la base de datos CLASE de 2%, en la base de datos PERIODICA de 1%, en la base de datos CHEMICAL ABSTRACTS de 1% y en la base de datos de INSPECC de 2%.

Gráfica 47: Publicaciones en base de datos internacionales. 2009-2018



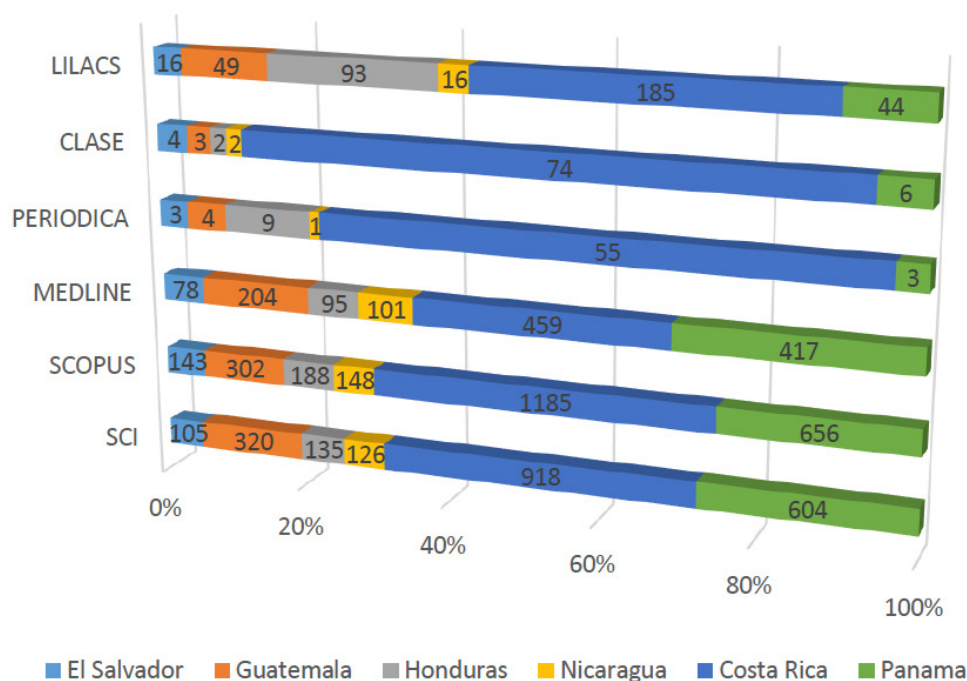
Fuente: Elaboración propia datos: Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), <http://www.ricyt.org/>

Publicaciones de El Salvador comparados con los países de la región centroamericana y Panamá

Según la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología iberoamericana e Interamericana (RICYT), el país que tiene el mayor porcentaje promedio de publicaciones en bases de datos internacionales para el 2018, es Costa Rica con 479 publicaciones, Panamá con 288, Guatemala con 147, Honduras con 87, Nicaragua con 66 y El Salvador con 58 publicaciones.

La base de datos que más publicaciones tiene para el 2018 es el SCOPUS con 1783 publicaciones, el SCI con 1072 publicaciones, MEDLINE con 1072, LILACS con 338, CLASE con 84, PERIODICA con 68 publicaciones.

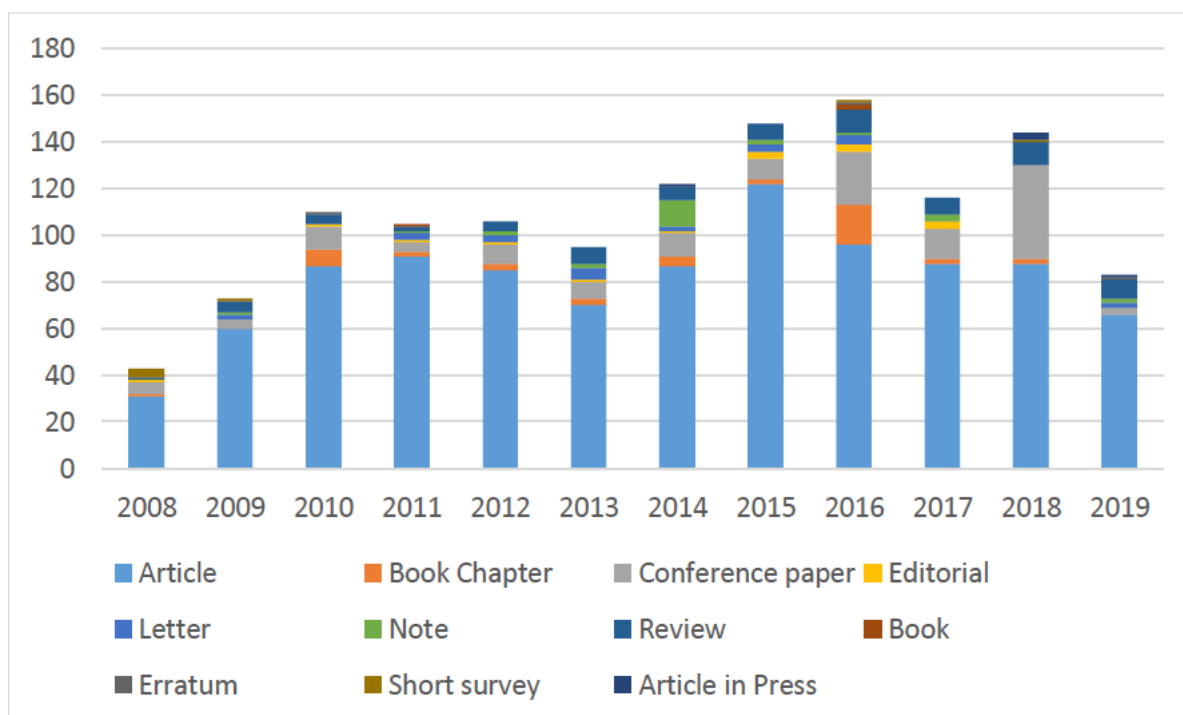
Gráfica 48: Publicaciones en base de datos internacionales, Centro América y Panamá. 2018
(dato disponible al 2020)



Fuente: Elaboración propia datos: Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), <http://www.ricyt.org/>

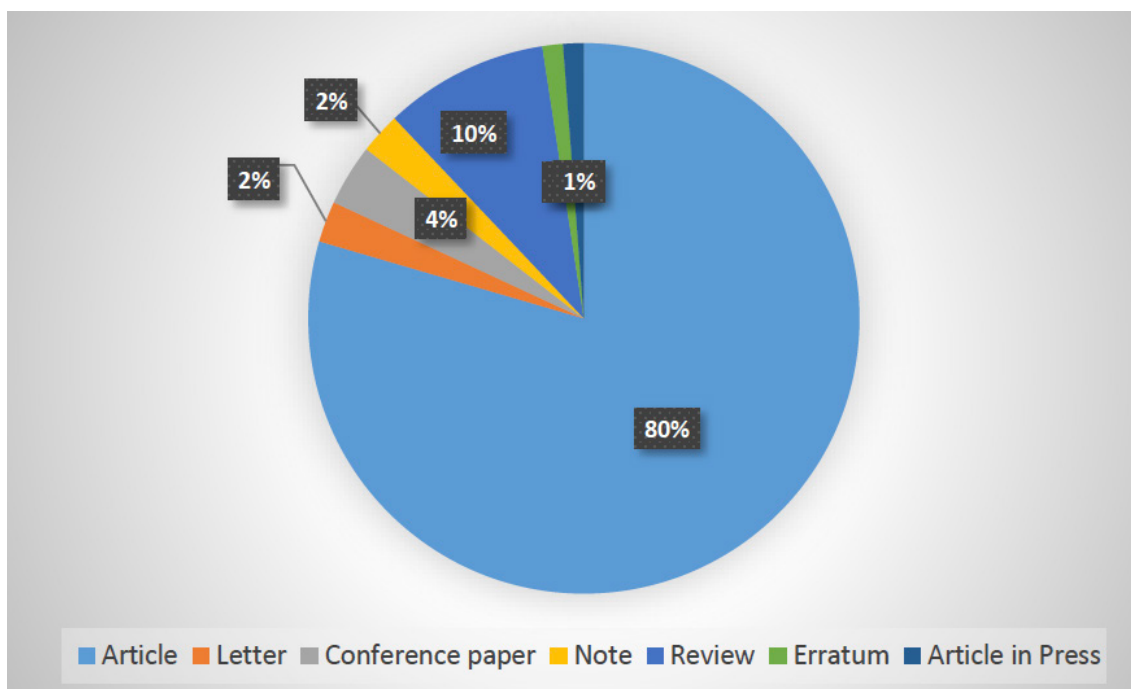
Publicaciones de El Salvador en la base de datos SCOPUS.

Gráfica 49: Publicaciones en SCOPUS por tipo de documento. 2008-2019



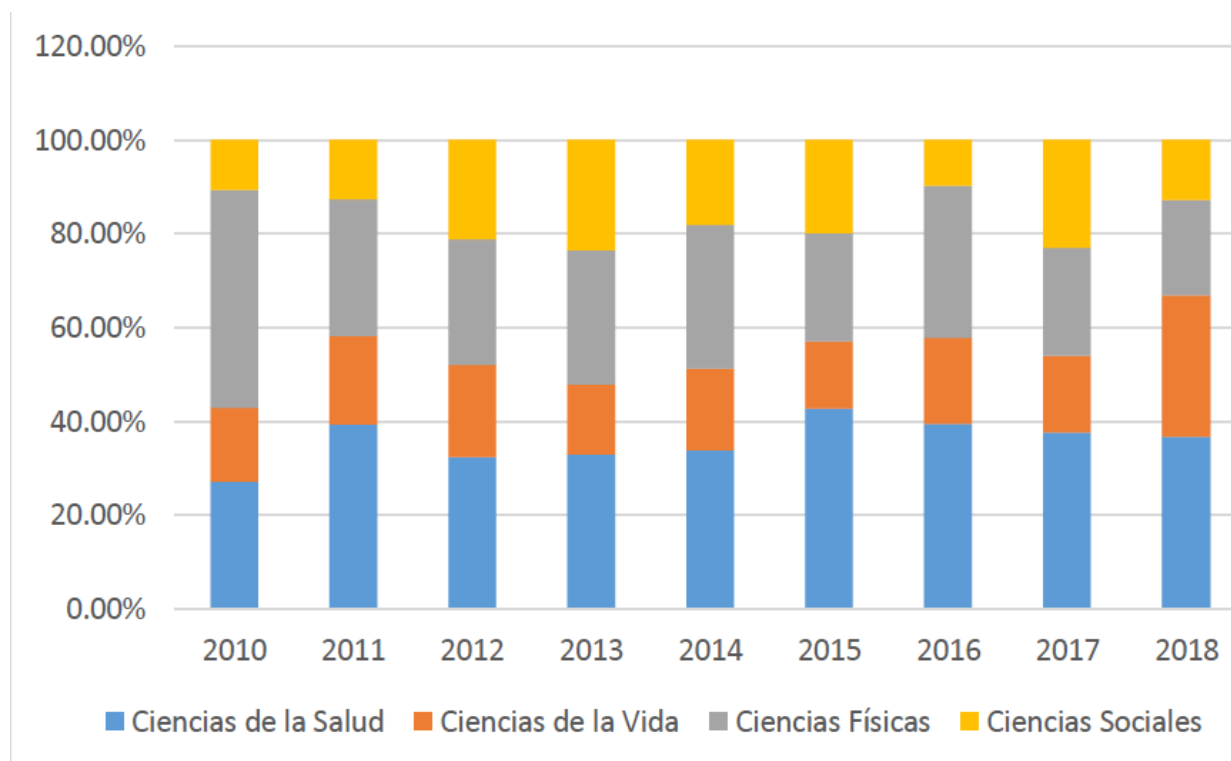
Fuente: Elaboración propia datos: Consulta a la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), <http://www.ricyt.org/>

Gráfica 50: Distribución de publicaciones en SCOPUS por tipo de documento. 2019



Fuente: Elaboración propia datos: Consulta a la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), <http://www.ricyt.org/>

Gráfica 50: Distribución de publicaciones en SCOPUS por disciplina científica. 2010-2018



Fuente: Elaboración propia datos: Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana (RICYT), <http://www.ricyt.org/>

REFERENCIAS

El Estado de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, (2014). Disponible en: <http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/archivos/2015/02/Libro-de-indicadores-de-ciencia-y-tec-2014-VERSION-WEB.pdf>

RICARDO ARENCIBIA JORGE. (2010). Visibilidad Internacional de la Ciencia y Educación Superior Cubana: Desafíos del estudio de la producción científica. Disponible en: <http://www.scriptorium.uh.cu/xmlui/handle/123456789/1015>

DANIELA DE FILIPPO* MARÍA TERESA FERNÁNDEZ**. Bibliometría: importancia de los indicadores bibliométricos. Disponible en: http://www.ricyt.org/manuales/doc_view/113-bibliometria-importancia-de-los-indicadores-bibliometricos

PIEDRA SALOMÓN, YELINA; MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, AILÍN. Producción científica. Ciencias de la Información, vol. 38, núm. 3, diciembre, 2007, pp. 33-38. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181414861004>

QUINTANILLA FISAC, MIGUEL ÁNGEL, (2010) La ciencia y la cultura científica, ArtefaCToS, Vol. 3, n.º 1, 31-48 Diciembre 2010 ISSN: 1989-3612. Disponible en: [file:///C:/Users/camila.calles/Downloads/8428-30890-1-PB%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/camila.calles/Downloads/8428-30890-1-PB%20(1).pdf)

CORTASSA, CARINA; POLINO, CARMELO (2015, La promoción de la cultura científica. Un análisis de las políticas públicas en los países iberoamericanos, Papeles del Observatorio N° 08. OEI

Publicaciones realizadas por los centros de investigación

Sector Educación Superior - Gobierno - Empresa

PUBLICACIONES REALIZADAS POR LOS CENTRO DE INVESTIGACIÓN.

Uno de los aspectos visibles de la labor que realizan los Centros de Investigación es la comunicación de las investigaciones que realiza, por lo que a partir del año 2019, se incluyó en el formulario de la encuesta de producción científica, el listado de las publicaciones realizadas por las Instituciones de Educación Superior, Gobierno y Empresas y los sitios o plataformas informáticos donde se pueden consultar dichas publicaciones; ya sean libros, capítulos, artículos de revistas, informe de investigación, artículos de boletín, sitios web, etc.

ANEXO 1

**Publicaciones
sector Educación
Superior**

PUBLICACIONES CIENTIFICAS SECTOR EDUCACION SUPERIOR

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
1	Universidad Don Bosco	Humanidades	Potentialities of textography to research the construction of authorial identity by professional academic non-native writers of English in the 'soft sciences	Lorena Pérez	Capitulo de libro	https://repositorio.ucjc.edu/bitstream/handle/20.500.12020/840/FOCUS%20ON%20LEARNING.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2	Universidad Don Bosco	Humanidades	Adapting processes to the English publishing venue	Lorena Pérez, Almudena Mangas, Javier Menchán, María Bórges	Artículo de congreso	https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/71820/1/Adapting%20Processes%20E-DIC2019Barcelona%20para%20Anales.pdf
3	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Expectativas del uso académico de la realidad virtual en el área de comunicaciones	Eduardo Menjivar Valencia, Julio Ruiz Palmero, Enrique Sánchez Rivas	Artículo de revista	Revista Roca
4	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Diseño de Ambientes de aprendizaje. Una experiencia de formación docente.	Eduardo Menjivar Valencia	Artículo de congreso	VII Congreso Cubano de Desarrollo Local
5	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Uso Académico de la Realidad Virtual y Aumentada	Eduardo Menjivar Valencia	Artículo de congreso	2° Congreso Virtual Argentino e Iberoamericana de Tecnología y Educación
6	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Educomunicación en Entornos Digitales.	Eduardo Menjivar Valencia	Artículo de congreso	IV Congreso Centroamericano de Comunicaciones
7	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Retos de la Educación a Distancia en Centroamérica	Eduardo Menjivar Valencia	Artículo de congreso	7° Séptimo Congreso Internacional: Buenas Prácticas con TI
8	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	System based on sensor dots for monitoring smart buildings	Carlos Bran Carlos Hernández Adalberto Gómez	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8977019

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
9	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Wireless Temperature Monitoring System through IoT for Domestic Solar Water Heaters	Victor Hugo Romo (MEX) Sebastián Gutiérrez (MEX) Manuel Cardona	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8977014
10	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Direct Kinematics and Jacobian Analysis of Exoskeleton Robots using Screw Theory and Simscape Multibody	Manuel Cardona Cecilia García (España)	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8977008
11	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Wireless Ammeter Based on ZigBee for Continuous Monitoring of Induction Motors	Sebastián Gutiérrez (MEX) Luara Islas (MEX) Federico Martín (Rusia) Manuel Cardona Jorge Calzada (MEX) Vijender Solanki (India)	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8977048
12	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Development of Hen Eggs Smart Incubator for Hatching System Based on Internet of Things	Sebastián Gutiérrez (MEX) Guillermo Contreras (MEX) Hiram Ponce (MEX) Manuel Cardona Hachimenum Amadi (Nigeria) Josué Zárate (MEX)	Artículo de congreso	IEEE Xplore

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
13	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Smart Mobile LoRa Agriculture System based on Internet of Things	Sebastián Gutiérrez (MEX) Israel Martínez (MEX) Jorge Varona (MEX) Manuel Cardona Ricardo Espinosa (MEX)	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8977109
14	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Musculoskeletal Modeling as a Tool for Biomechanical Analysis of Normal of Pathological Gait	Manuel Cardona Cecilia García (España)	Capitulo de libro	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-30648-9_124
15	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Biomechanical Analysis of the Lower Limb: A Full-Body Musculoskeletal Model for Muscle-Driven Simulation	Manuel Cardona Cecilia García (España)	Artículo de Revista	https://ieeexplore.ieee.org/document/8758096
16	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Design of Device IoT Parameter Collector at Photovoltaic Panels	Erick Alexander Blanco Guillén	Artículo de congreso	https://ieeexplore.ieee.org/document/8987999
17	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Monitoring System for Environmental and Electrical Parameters in Solar Panels	Erick Alexander Blanco Guillén	Artículo de congreso	IEEE Xplore
18	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Rapid prototyping in the manufacture of 3D printed molds for plastic blowing	Gilberto Carrillo Carolina Lisette Nula de Benavides Jorge Alejandro Láinez	Revista de Ciencia y Tecnología INGENIUS	
19	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Higher Education Systems and Institutions, Central America.	Rodríguez de Flores G. (2019) . In: Teixeira P., Shin J. (eds)	Capitulo de libro / enciclopedia	https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-94-017-9553-1_606-1
20	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	System Reliability, Quality Control, Safety, Maintenance and Management	Vinit Kumar, Vicente García, Manuel Cardona, Vijdender	Springer Nature Singapore	https://doi.org/10.1007/978-94-017-9553-1_606-1

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Kumar, K.V.N Sunitha		
21	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Validación de parámetros ambientales en cuidados intensivos neonatales	Carlos Juárez (UCA) Erick Varela (UCA) Mauricio Pohl (UCA) Carlos Alvarado (UDB) Leopoldo Hernández (UDB) Julia Urrutia (UDB)	Artículo nacional	"IX CONGRESO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (CONIA 2019)" IV Congreso de Ing. Biomédica
22	Universidad Don Bosco	Humanidades	El posible origen náhuatl del hipocorístico "guanaco" aplicado a los salvadoreños	Jorge Lemus	Eca	Eca
23	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Neuromarketing: La Neuropublicidad (las nuevas herramientas del mercadeo)	Hilton Anibal Flores Tamayo	Revista	http://www.udb.edu.sv/editorial/
24	Universidad Don Bosco	Humanidades	El estatuto epistemológico del Vitalismo Masferreriano	Victor Manuel Guerra Reyes	Teoría y Práxis No. 34 Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	http://www.udb.edu.sv/editorial/
25	Universidad Don Bosco	Humanidades	La canonización de Mons. Romero	Julio Rafael Gutiérrez	Teoría y Práxis No. 34 Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	http://www.udb.edu.sv/editorial/
26	Universidad Don Bosco	Humanidades	Sobre morir y sobre vivir en El Salvador	Carlos Iván Orellana	Teoría y Práxis No. 34 Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	http://www.udb.edu.sv/editorial/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
27	Universidad Don Bosco	Humanidades	Teologías del Sur	Pedro García	Teoría y Práxis No. 34 Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	http://www.udb.edu.sv/editorial/
28	Universidad Don Bosco	Humanidades	La República Federal de Centroamérica	Julio Rafael Gutiérrez	Teoría y Práxis No. 35 Revista de Ciencias Sociales y Humanidade	http://www.udb.edu.sv/editorial/
29	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	¿Una escuela para el cambio?	Nelson Rubén Martínez Reyes, Universidad Don Bosco	Diálogos:Revista semestral Año 13, No. 22 Julio-Diciembre 2019 de Educación	http://www.udb.edu.sv/editorial/
30	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Diseño de Ambientes con el uso de la Plataforma Chamilo LMS, Una experiencia de formación docente	Eduardo Menjivar Valencia, Universidad Don Bosco	Diálogos:Revista semestral Año 13, No. 22 Julio-Diciembre 2019 de Educación	http://www.udb.edu.sv/editorial/
31	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Innovando la escritura de revisiones bibliográficas: Una guía práctica	Lorena Pérez Penud, Universidad Don Bosco El Salvador	Diálogos:Revista semestral Año 13, No. 22 Julio-Diciembre 2019 de Educación	http://www.udb.edu.sv/editorial/
32	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Marcos de Referencia de la Educación Inclusiva para personas con discapacidad y su incidencia en la Educación Superior en el Salvador	Gorety Campos, Universidad Don Bosco, El Salvador	Diálogos:Revista semestral Año 13, No. 22 Julio-Diciembre 2019 de Educación	http://www.udb.edu.sv/editorial/
33	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	Experiencia de Proyectos de cátedra desarrolladas en la Práctica clínica biomédica y su vinculación, con la red salvadoreña de salud.	Luis Roberto Barrere Avalos, Universidad Don Bosco	Diálogos:Revista semestral Año 13, No. 22 Julio-Diciembre 2019 de Educación	http://www.udb.edu.sv/editorial/
34	Universidad Don Bosco	Humanidades	Políticas del Martinato Reimpresion	Rafael Lara Martínez	Libro Colección Trigesimo Aniversario	http://www.udb.edu.sv/editorial/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
35	Universidad Don Bosco	Humanidades	Logofagia salvaje: amenaza a la diversidad de la vida	Jorge E. Lemus, Universidad Don Bosco, El Salvador	Científica 4 Vol 1	http://www.udb.edu.sv/editorial/
36	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	Implementación de controlador adaptativo predictivo experto en un sistema de servo tracking	María Celia Parada, Néstor Lozano y Wenceslao Rivas	Científica 4 Vol 1	http://www.udb.edu.sv/editorial/
37	Universidad Don Bosco	Ingeniería y Tecnología	16 Informes técnicos de proyectos elaborados impresos o electrónicos	Según proyectos 2019	Archivo Digital	Unidades
38	Universidad Don Bosco	Ciencias sociales	13 informes técnicos de proyectos elaborados impresos o electrónicos	Según proyectos 2019	Archivo Digital	Unidades
39	Universidad Don Bosco	Humanidades	6 Informes técnicos de proyectos elaborados impresos o electrónicos	Según proyectos 2019	Archivo Digital	Unidades
40	Instituto Americano de Educación Superior	Ciencias sociales	Responsabilidad social empresarial o marketing de causa: Percepción sobre los proyectos de ayuda a la comunidad realizados por la empresa privada en El Salvador de los jóvenes universitarios de la zona metropolitana de San Salvador	Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	Libro	researchdept@americancollege.net
41	Instituto Americano de Educación Superior	Ciencias sociales	Diagnóstico de las bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior no acreditadas y sus avances en la implementación de servicios y recursos innovadores en el 2019	Cristina Elizabeth Huezó Méndez (UPES) Rebeca Andrea Zacarías Alvarado (IAES) Aracely Madalí Mejía de Lúe (UPES) Roberto Vladimir Carbajal Amaya (UFG)	Libro	researchdept@americancollege.net

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
42	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Neuropsicología del aprendizaje: Inclusión social de estudiantes con problemas de aprendizaje en el centro escolar república de Haití.r	Saúl Campos Morán Paola María Navarrete	Libro	
43	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Comunicación patrimonial y accesibilidad para personas con discapacidad en los museos de San Salvador desde la perspectiva del diseño para todos	María Sofía Albayero	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1103
44	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Perspectivas y desafíos de las personas migrantes salvadoreñas beneficiarias del TPS	Elsa Ramos	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1106
45	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Cosmovisión e identidad de las cofradías de Izalco y su relación con las condiciones socioeconómicas de sus participantes.	Georgina Sulamita Ordoñez Saúl Campos Morán	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1130
46	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Perfil económico y social del sector restaurantes en El Salvador	Roberto Filander Rivas Modesta Fidelina Corado	Libro	http://hdl.handle.net/11298/983
47	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Múltiple colapso sectorial del volcán de San Salvador	Walter Hernández	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1105
48	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Reto de la protección social de la maternidad en adolescentes: la salud mental.	Ana Sandra Aguilar de Mendoza	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1143
49	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Evaluación de la calidad de la atención de los servicios del sistema salvadoreño de salud, desde la percepción del usuario.	José Ricardo Gutiérrez Marlon Elias Lobos	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1142

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
50	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Naturales	Sistema telemático de monitoreo de calidad del aire en zonas remotas, utilizando técnicas IoT y Big data. Fase I	Omar Otoniel Flores Ronny Adalberto Cortez Verónica Idalia Rosa	Libro	http://hdl.handle.net/11298/1144
51	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Construcción, validación y confiabilidad de escala de medición de deserción estudiantil universitaria	José Modesto Ventura-Romero Marlon Elías Lobos-Rivera José Ricardo Gutiérrez-Quintanilla	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/572/943
52	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Ética y responsabilidad social de las empresas públicas. Caso Ministerio de Agricultura y Ganadería distrital de Azogues	Jorge Miguel Flores-Ortega Patricia Guadalupe Guaman Karen Denisse Manzanares-Ordoñez Jorge Edwin Ormaza-Andrade	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/573/944
53	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Revisión sistemática de literatura: explotación de información y tecnologías GIS aplicadas para hallar patrones delictivos	Lorena E. Flores, Sonia I. Mariño	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/574/945
54	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Las dos caras de la patrimonialización: memoria local y poética de la ausencia	Damir Galaz-Mandakovic	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/575/946

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
55	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Instrumentos para generar ingresos sostenibles en las comunidades rurales marginadas y aisladas	Susana Herrero-Olarte	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/576/947
56	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Educación y género como variables en la inserción laboral de jóvenes universitarios	Paola María Navarrete Gálvez	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/577/948
57	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Papel de los directores exitosos en centros escolares de educación media. Caso San Salvador	Saúl Campos-Morán	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/578/949
58	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Las defensorías de las audiencias de los medios de comunicación en El Salvador	Camila Calles Minero, Leida Monterrosa Matute	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/579/950
59	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Actitud, percepción y tolerancia a la violencia en estudiantes de la generación milenio	Hilda Burgos-Ocasio, Ana R. Pinilla-Díaz	Capítulo de libro	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/580/951
60	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Análisis de la problemática de los adolescentes desde la educación y la salud pública, del partido de Malvinas argentinas – Año 2018	Dardo Ernesto Ledesma, Marcela Victoria Tapiola, Silvia Daveggio, Selva Alejandra Pratto, Marcela Liever	Capítulo de libro	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/581/952

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
61	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Elementos culturales visual que generan identidad en la ciudad de Santa Ana	Leida Guadalupe Monterroza-Matute, David Alberto Núñez-Hernández, Claudia María Estrada-De León, Jaime Josué Martínez, Mauricio Alberto Chávez-Núñez	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/582/953
62	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Modelo para el desarrollo y evaluación de la usabilidad en sistemas de interacción tangible desde la perspectiva del diseño centrado en el usuario.	Ana Bely Escalante-Caicedo	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/583/954
63	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	El neuroaprendizaje en la enseñanza de las matemáticas: la nueva propuesta educativa	Edwin Rivera-Rivera	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/584/955
64	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	El efecto de la teoría de carga cognitiva en el aprendizaje de la programación básica	Carlos Argelio Arévalo-Mercado, Blanca Guadalupe Estrada-Rentería, Estela Lizbeth Muñoz-Andrade	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/585/956
65	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	El campo investigativo de los doctorados en educación de Colombia	Mauricio Carvajal	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/586/957

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
66	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Implementación de estrategias scientometrics, webometrics, altmetrics, bibliometrics en una IES que oferta programas académicos de modalidad a distancia, construyendo escenarios de I+D+I (CTI) 2017-2018	Fernando Augusto Poveda-Aguja, Amparo Concepción Vélez-Ramírez	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/587/959
67	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Naturales	Aplicación del Internet de las cosas en el registro automatizado de asistentes	Omar Otoniel Flores-Cortez, Verónica Idalia Rosa	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/588/958
68	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	La calidad de vida percibida por la familia que reside en la zona costera salvadoreña	Ana Sandra Aguilar de Mendoza, José Rigoberto Vaquerano-Benavides, Lizzie Nájera de Henríquez, Larissa Hernández-Monterrosa, Glenda Yamileth Trejo-Magaña, Osmel Alberto Sánchez-Granados, Elmer José René Hernández - Romero, Edwin Osmil Coreas-Flores, Diana Beatriz Moreno-Ventura, Ramón Edgardo	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/590/961

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
				Marquina - Martínez		
69	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Grupos vulnerables y uso del espacio público en el centro histórico de San Salvador. Caso calle Arce	Melissa Regina Campos-Solórzano	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/589/960
70	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Construcción y validación de escala de calidad de servicios de salud en El Salvador	José Ricardo Gutiérrez-Quintanilla, Marlon Elías Lobos-Rivera	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/591/962

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
71	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	La oferta electoral 2018 y el medio ambiente	Carlos Felipe Osegueda, Miguel Angel Hernández-Vásquez, Christian Ismael Bonilla-Guardado, Katherine Jazmín Gil-Ayala, Wendy Nohemy Martínez-Hernández, Kevin Alexander Mazariego-Hernández, Damaris Yincory Montano-Caballero, Gilberto Antonio Ramírez-Pineda, Jocelyn Andrea Reales-Aguirre, Jennifer Esmeralda Torres-Hernández	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/592/963
72	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Impulso de la Red de Divulgación de Ciencia, Tecnología e Innovación como organismo promotor de la sociedad del conocimiento en San Luis Potosí, México.	Edgar Jiménez Félix	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/593/964

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
73	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Valoración de los conocimientos y prácticas culturales de la agricultura ancestral relacionados a las prácticas agrícolas sostenibles en la comunidad de Nahuizalco.	Josué Mauricio López-Quintana	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/594/965
74	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Adolescentes de género femenino: víctimas de maltrato infantil en El SalvadorAdolescentes de género femenino: víctimas de maltrato infantil en El Salvador.	David Quintana	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/595/966
75	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Aportes socioculturales significativos del movimiento LGBTI salvadoreño: en el ámbito laboral	Carlos Felipe Oseguera Hernández, Moisés Francisca Santos-F	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/596/967
76	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Retos de la internacionalización universitaria para América Latina en el marco de la cooperación Sur-Sur.	Blanca Ruth Orantes	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/597/968
77	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	La educación artística: un derecho humano en la construcción de identidades culturales.	Miguel Ángel Hernández-Vásquez	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/598/969
78	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	La evaluación docente en educación superior: características y desafíos.	Marisol Esperanza Cipagauta-Moyano	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/604/975

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
79	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Cosmovisión e identidad de las cofradías de Izalco y su relación con las condiciones socioeconómicas de sus participantes	Georgina Sulamita Ordoñez-Valle	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/599/970
80	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Aportes de la ciencia y tecnología para el mejoramiento del medio ambiente en El Salvador	Carlos Felipe Osegueda Osegueda, Miguel Ángel Hernández-Vásquez, Heisel Gabriela Cáliz-Saravia, Mélida Carolina Escobar-Hernández, Diana Carolina Flores-Ramírez, Jennifer Lisbeth López-Echeverría, Katherine Sarai Molina-Hidalgo, Wendy Arely Palacios-Mejía, Leslie Naomi Rodríguez-Hidalgo, Jocelyn Ivette Sánchez-Menjivar, Ligia Noely Trejo-Martíne	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/600/971
81	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Entre espinas, flores y palmas: corta de la flor de Corozo y Coyol en Izalco	Carlos Felipe Osegueda, Miguel Ángel Hernández, Miguel Ángel Najo-Latin, Francisco	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/ind-ex.php/entorno/article/view/601/972

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Enrique Santos-Alvarenga		
82	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	Propuesta de control de asistencia y deserción estudiantil en la Universidad Tecnológica de El Salvador	Edwin Alberto Callejas, Jonathan Alexis Escalante-Ramírez, Henry Adalberto Pinto-Cristino, Erik Manrique Arita-Barahona, Adones Antonio Calles-Cuellar, Fabio Ernesto Ramos-Reyes	Artículo en Revista Arbitrada	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/602/973
83	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Sociales	"¿Negros en El Salvador?" historia de la presencia africana en la sociedad salvadoreña y su negación durante los siglos XX y XXI.	José Heriberto Erc...	Artículo en Revista Arbitrada	https://www.researchgate.net/publication/338789227_Historia_de_las_desigualdades_etnicas_raciales_en_Mexico_Centroamerica_y_el_Caribe_Siglos_XVIII-XXI_San_Jose_CIHACUniversite_Bordeaux-MontaigneAMERIBER_2019
84	Universidad Tecnológica de El Salvador	Ciencias Naturales	A Low-cost IoT System for Environmental Pollution Monitoring in Developing Countries	Omar Otoniel Flores Ronny Adalberto Cortez	Artículo en Revista Arbitrada	https://ieeexplore.ieee.org/document/8787056

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
85	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano	Ciencias Naturales	Aplicación de herramientas Big Data al Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano del Ministerio de Obras Públicas de El Salvador	Veronica Idalia Rosa, José Guillermo Rivera	Informe de investigación	http://hdl.handle.net/11298/445
86	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano	Ciencias Sociales	Prácticas metodológicas de docentes especialistas del idioma inglés de Tercer Ciclo y Educación Media del Plan Nacional de Formación Docente en Servicio, Formados en la Región Paracentral	Msc. Manuel de Jesús Laureano Alvarenga, Msc. Ana Evelyn Espinoza Ardón, Msc. Willian Edgardo Ayala Zepeda, Licda. Mayra Lisette Rodríguez Ascencio, Licda. Ana Marina Ponce de Murcia, Lic. Guillermo Antonio Morales Ayala	Libro	Ministerio de Educación, Dirección Nacional de Educación Media
87	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano	Ciencias Sociales	Diagnóstico sobre prácticas de lectura de estudiantes de quinto año del IENS CCSA y la ULS	Msc. Manuel Laureano, Msc. David Quintana	Libro	En el Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano
88	Universidad Gerardo Barrios	Ingeniería y Tecnología	Análisis de la viabilidad de transición de una comunidad moderna hacia una Smart Community. Fase I: Caso de estudio, diagnóstico de la comunidad de Jucupapa.	Marlene Elizabeth Aguilar Navarro, Gisela Yasmin García Espinoza.	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html
89	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Sociales	Identificación y análisis de las principales problemáticas de las MYPES de la ciudad de San Miguel.	Luis Alonso Villalobos Colato, Edgar Humberto	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Maravilla Carballo.		
90	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Médicas	Diseño de simuladores virtuales para la práctica del cuidado de enfermería.	Imelda del Carmen Esperanza Pineda, Claudia Arely González de Quintanilla, Marlene Aguilar, Marilyn Rocio Calidonio Flores, Yanci Yamileth Galdámez Hernández, Giovanny Francisco Acosta Henríquez.	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html
91	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Naturales	Sitios de anidación de tortugas marinas en la zona costera de la zona oriental de El Salvador.	Osmel Alberto Sánchez	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html
92	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Médicas	Contribución de los estudiantes de enfermería en servicio social al acceso y cobertura universal de salud, en la zona oriental de El Salvador.	. Laura Noemí Chavarría de Cocar, Imelda del Carmen Esperanza de Torres.	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html
93	Universidad Gerardo Barrios	Ingeniería y Tecnología	Gustos y preferencias en el consumo de golosinas de la población estudiantil de educación media.	Nurian Yamileth Luna Lainez, Catherine Tatiana Vásquez.	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-san-miguel/investigaciones-2019.html

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
94	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Naturales	¡No permitamos que las tortugas marinas desaparezcan! Despierta tu amor hacia la naturaleza.	Osmel Alberto Sánchez Granados	Artículo	
95	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Naturales	Estimating exposure around San Miguel Volcano, El Salvador.	Diana Jiménez de Contreras, Laura Becerril, Arline Carballo, Sara Baires, Joan Martí	Artículo en Revista Arbitrada	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0377027319303725
96	Universidad Gerardo Barrios	Ciencias Sociales	Calidad de vida percibida por la familia que reside en la zona costera salvadoreña.	Osmel Alberto Sánchez Granados, Elmer José René Hernández Romero, Edwin Osmil Coreas Flores, Diana Beatriz Moreno Ventura, Ramón Edgardo Marquina Martínez, Ana Sandra Aguilar de Mendoza, José Rigoberto Vaquerano Benavides, Lizzie Nájera de Henríquez, Larissa Hernández Monterrosa, Glenda Yamileth Trejo Magaña.	Artículo en Revista Arbitrada	https://www.camioi.info/index.php/entorno/article/view/8461
97	Universidad Gerardo Barrios	Ingeniería y Tecnología	Tipologías para equipamientos de espacios públicos aptos para estancias y en armonía con el medio ambiente.	Arline Carballo, Sara Baires, Elena Quintanilla.	Informe de investigación	https://www.ugb.edu.sv/investigacion/investigacion/investigaciones-sap-miguel/investigaciones-2019.html

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
98	Universidad Evangelica de El Salvador	Ciencias Naturales	Aplicación de herramientas Big Data al Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano del Ministerio de Obras Públicas de El Salvador	Veronica Idalia Rosa, José Guillermo Rivera	Informe de investigación	http://hdl.handle.net/11298/445
99	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud	Ciencias Médicas	Percepción de calidad de vida en usuarios de un programa ambulatorio de diálisis peritoneal	Beatriz Elena Archila, Brenda Iveth Beltrán1, Marisol Tejada, Sandra Marcela Arucha	Revista	https://alerta.salud.gob.sv/percepcion-de-calidad-de-vida-en-usuarios-de-un-programa-ambulatorio-de-dialisis-peritoneal/
100	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Rota la música que abrigaba (poesía)	Luis Alvarenga	Libro	Alvarenga, L. (2019). Rota la música que abrigaba. Dirección de publicaciones e impresos. https://www.libreriauca.com/products/rota-la-musica-que-la-abrigaba
101	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Manual de aplicación de criterios de ética y laicidad en la Educación Integral en Sexualidad (IES), Colectiva Feminista para el Desarrollo Local	Carlos Molina	Libro	Molina, C. (2019). Manual de aplicación de criterios de ética y laicidad en la Educación Integral en Sexualidad (IES). Colectiva Feminista para el Desarrollo Local. https://colectivafeminista.org.sv/wp-content/uploads/2019/07/MANUAL-DE-ETICA.pdf
102	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Ensayos de filosofía política y social (tercera edición revisada)	Ricardo Ribera	Libro	Ribera, R. (2019). Ensayos de filosofía política y social (3.ª ed.).UCA Editores. (Original publicado en 2008). https://www.libreriauca.com/products/ensayos-de-filosofia-politica-y-social

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
103	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Crítica y liberación. Ellacuría y la realidad histórica	Héctor Samour	Libro	Samour, H. (2019). Crítica y liberación. Ellacuría y la realidad histórica. Tirant lo Blanch. https://editorial.tirant.com/es/libro/critica-y-liberacion-ellacuria-y-la-realidad-historica-hector-samour-9788417508883
104	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Cómo he hecho teología. Conversaciones con Charo Mármol	P. Jon Sobrino	Libro	Sobrino, J. (2018). Cómo he hecho teología. Conversaciones con Charo Mármol. PPC Editorial. https://www.ppc-editorial.com/libro/conversaciones-con-jon-sobrino-a-cargo-de-charo-marmol
105	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Ciencias, Salud y Medio Ambiente 7° Grado	Luis Jovel	Libro	Jovel, L. H. (2019). Ciencias Salud y Medio Ambiente 7° Grado. UCA Editores. https://www.libreriauca.com/products/ciencias-salud-y-medio-ambiente-7-grado
106	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Ciencias, Salud y Medio Ambiente 8° Grado	Luis Jovel	Libro	Jovel, L. H. (2019). Ciencias, Salud y Medio Ambiente 8° Grado. UCA Editores. https://www.libreriauca.com/products/ciencias-salud-y-medio-ambiente-8-grado/94585
107	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Ciencias Naturales 2° año de bachillerato	Luis Jovel	Libro	Jovel, L. H. (2019). Ciencias Naturales 2° año de bachillerato. UCA Editores. https://www.libreriauca.com/products/ciencias-naturales-2-ano-de-bachillerato/94586
108	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Parcels. Memories of salvadoran migration	Mike Anastario	Libro	Anastario, M. (2019). Parcels. Memories of salvadoran migration. Rutgers University Press. https://doi.org/10.36019/9780813595269

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
109	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	De objeto a sujeto. Los esclavos ante la legislación y el poder colonial en Centroamérica, 1532-1600	Rafael Andrade Obando	Libro	Andrade, R. (2019). De objeto a sujeto. Los esclavos ante la legislación y el poder colonial en Centroamérica, 1532-1600. UCA Editores.
110	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	No trabajaremos en la promoción de la justicia sin que paguemos un precio. El camino de la provincia centroamericana	Juan Hernández Pico	Libro	Hernández, J. (2019). No trabajaremos en la promoción de la justicia sin que paguemos un precio. El camino de la provincia centroamericana. UCA Editores.
111	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Más allá del duelo: Otras formas de imaginar, sentir y pensar la memoria en Centroamérica.	Yansi Pérez	Libro	Pérez, Y. (2019). Más allá del duelo: Otras formas de imaginar, sentir y pensar la memoria en Centroamérica. UCA Editores.
112	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La fragua. El teatro jesuita de Centroamérica	David J. W. Inczauskis	Libro	W. Inczauskis, D. (2019). La fragua. El teatro jesuita de Centroamérica. UCA Editores.
113	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	El alborotador de Centroamérica. El Salvador frente al imperio	Hector Lindo Fuentes	Libro	Lindo, H. (2019). El alborotador de Centroamérica. El Salvador frente al imperio. UCA Editores.
114	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Función pública y gestión del talento humano en El Salvador	Jose Antonio Morales Carbonell	Libro	Morales, J.A. (2019). Función pública y gestión del talento humano en El Salvador. UCA Editores.
115	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La verdad: Una testigo de los mártires salvadoreños	Lucía Cerna – Mary Jo Ignoffo	Libro	Cerna, L. y Ignoffo, M.J. (2019). La verdad: Una testigo de los mártires salvadoreños. UCA Editores.
116	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Autoconvocados y conectados. Los universitarios en la revuelta de abril en Nicaragua	José Luis Rocha	Libro	Rocha, J. L. (2019). Autoconvocados y conectados. Los universitarios en la revuelta de abril en Nicaragua. UCA Editores.
117	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Análisis dinámico de edificaciones fundamentales	Jose Carlos Hasbun	Libro	Hasbun, J. C. (2019). Análisis dinámico de edificaciones fundamentales. UCA Editores.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
118	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Realidad Empresarial	Departamento de Administración de Empresas y Departamento de Contabilidad y Finanzas	Revista	http://www.uca.edu.sv/realidad.empresarial/editorial/
119	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Revista Latinoamericana de Teología	Centro Monseñor Romero (CMR)	Revista	ISBN: 0259-9872
120	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Estudios Centroamericanos (ECA)	Distribuidora de publicaciones	Revista	ISBN: 14144500747
121	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Carta a las Iglesias	Centro Monseñor Romero (CMR)	Revista	ISBN: 0259-9848
122	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	CONIA, Congreso de Ingeniería y Arquitectura	Decanato de Ingeniería y Arquitectura	Revista	ISBN: 2308-409x
123	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Realidad, Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	Departamento de Filosofía	Revista	ISBN: 1991-3516
124	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Revista Centroamericana de Ética	Departamento de Filosofía	Revista	https://issuu.com/revistacadeetica/docs/rc_e_3ra_edici_n_-_enero_-_junio_2019
125	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Revista Transforma realidades	Centro de Servicio Social (CSS)	Revista	http://www.uca.edu.sv/servicio-social/
126	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La Letra Capciosa	Centro de Asuntos Estudiantiles (CAE)	Revista	
127	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Boletín Economía Hoy	Departamento de Economía	Boletín	http://www.uca.edu.sv/economia/boletin-economia-hoy-2/
128	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Brújula Electoral	Departamento de Sociología y Ciencias Políticas	Boletín	

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
129	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Boletín de prensa del Instituto Universitario de Opinión Pública	Instituto Universitario de Opinión Pública (Iudop)	Boletín	http://www.uca.edu.sv/iudop/boletines/
130	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	COMUNICA	Departamento de Comunicaciones y Cultura	Revista	http://comunica.edu.sv/
131	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Economía Hoy	Departamento de Economía	Boletín	http://www.uca.edu.sv/economia/boletin-economia-hoy-2/
132	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Realidad, Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Revista	https://www.lamjol.info/index.php/REALIDAD
133	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La revolución en escena: estética y política en el teatro salvadoreño.	Roque, R. (2019). La revolución en escena: estética y política en el teatro salvadoreño. En B. Cuenca (coord.), El Salvador pensamiento e historia. Aportes para una lectura crítica del presente (pp. 139-165). Editorial e Impresora Panamericana.	Capítulo de libro	Ricardo Roque Baldovinos

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
134	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Reflexiones para pensar una filosofía crítica de la historia hoy	Samour, H. (2019). Reflexiones para pensar una filosofía crítica de la historia hoy. En O. A. Castro, L. M. Izazaga y H. Varela (eds.), Ignacio Ellacuría en las fronteras en las fronteras (pp. 215- 249). Universidad Iberoamericana Ciudad de México.	Capítulo de libro	Héctor Samour, (Oscar Arturo Castro Soto, Luis Mauro Izazaga Carrillo y Helena Varela Guinot (coordinadores))
135	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Migraciones y remesas familiares en la zona nororiental del departamento de Chalatenango, El Salvador	Vaquerano, A. (2018). Migraciones y remesas familiares en la zona nororiental del departamento de Chalatenango, El Salvador. En D. Bornschein (comp.), Hacia un salto cualitativo. Migración y desarrollo en México y el norte de Centroamérica (pp. 172-175). FLACSO. http://www.flacso.edu.gt/publi	Capítulo de libro	Adán Vaquerano

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
				caciones/wp-content/uploads/2018/08/2018-06-Libro-Hacia-un-salto-MyD.pdf		

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
136	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Estados débiles y élites mediáticas fuertes: una amenaza a la pluralidad y la diversidad en El Salvador, Nicaragua, Honduras y Guatemala	Cristancho, A. (2019). Estados débiles y élites mediáticas fuertes: una amenaza a la pluralidad y la diversidad en El Salvador, Nicaragua, Honduras y Guatemala. En M. Chaparro, V. Gabilondo, L. Espinar (coords.) y E. Bustamante (pr.), Transparencia mediática, oligopolios y democracia. ¿Quién nos cuenta el cuento? (pp. 155-164). Comunicación Social Ediciones y Publicaciones. http://www.comunicacionsociales/catalogo/periodecciones/periodistica/transparencia-mediatica-oligopolios-y-democracia	Capítulo de libro	Andrea Cristancho Cuesta

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
137	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	(Pro) vocaciones críticas: balance de las aportaciones del pensamiento de Jesús Martín Barbero a la cultura	Marroquín, A. (2019). (Pro) vocaciones críticas: balance de las aportaciones del pensamiento de Jesús Martín Barbero a la cultura. En B. Cuenca (coord.), El Salvador pensamiento e historia. Aportes para una lectura crítica del presente (pp. 75-109). Editorial e Impresora Panamericana.	Capítulo de libro	Amparo Marroquín Parducci
138	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	The Latin American lo Popular as a theory of communication	Rincón, O. y Marroquín, A. (2019). The Latin American lo Popular as a theory of communication. En H. C. Stephansen, E. Treré (eds.), Citizen Media and Practice: Currents, Connections, Challenges. Routledge Taylor & Francis Group.	Capítulo de libro	Amparo Marroquín Parducci

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
139	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Media education in El Salvador. Slow-paced footsteps on the way to media literacy	Marroquín, A., Carballo W. y Chévez, N. (2019). Media education in El Salvador. Slow-paced footsteps on the way to media literacy. En J.C. Mateus, P. Andrada y M.T. Quiroz (eds.), Media Education in Latin America (pp. 106-120). Routledge Taylor & Francis Group.	Capítulo de libro	Amparo Marroquín Parducci, Nelly Chévez
140	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Análisis Estructural II	René Alberto Ayala	Libro	Ayala, R. A. (2019). Análisis Estructural II. UCA Editores. https://www.libreriauca.com/products/analisis-estructural-ii/91824
141	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Guías de trabajo con ejercicios resueltos Electricidad y Magnetismo	María del Mar Fernández	Libro	Fernández, M. (2019). Guías de trabajo con ejercicios resueltos Electricidad y Magnetismo. (Cuaderno de cátedra). Departamento de Ciencias Energéticas y Fluidicas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
142	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Guías de trabajo con ejercicios resueltos Física I	María del Mar Fernández	Libro	Fernández, M. (2019). Guías de trabajo con ejercicios resueltos Física I.(Cuaderno de cátedra). Departamento de Ciencias Energéticas y Flúidicas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
143	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La Iglesia frente al Estado: poder y tensiones en El Salvador, 1842-1871	Julian González Torres	Informe de investigación	Torres, J. (2019). La Iglesia frente al Estado: poder y tensiones en El Salvador, 1842-1871. (Informe científico). Departamento de Filosofía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://hdl.handle.net/11674/2550
144	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	El Salvador: calidad educativa, modelo de desarrollo y Plan Decenal de la Reforma Educativa	María Teresa Cruz, Luis Alberto Calero	Informe de investigación	Cruz M. T. y Calero, L. A. (2019). El Salvador: calidad educativa, modelo de desarrollo y Plan Decenal de la Reforma Educativa. (Informe de investigación, Fondo de Invesitación UCA). Departamento de Ciencias de la Educación. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://www.uca.edu.sv/wp-content/uploads/2020/01/memoria-del-seminario-de-difusion-de-investigaciones-2019-15-01-2020.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
145	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Diagnóstico sobre la Gestión Cooperativa Agropecuaria en El Salvador/Propuesta de Fortalecimiento: Experiencias de PRODEMOR CENTRAL Ampliación	Investigadores Senior: José Adán Vaquerano, Fiel Ernesto Zablah y Hector Iván Borja. Investigadores Junior: Vitelio González, Ana María López y Rubén Arnulfo Santamaría.	Informe de investigación	Vaquerano, J. A. (investigador senior)., Zablah, F. E. (investigador senior)., Borja, H. I. (investigador senior)., González, V. (investigador junior)., López, A. M. (investigador junior). y Santamaría, R. A. (investigador junior). (2019). Diagnóstico sobre la Gestión Cooperativa Agropecuaria en El Salvador/Propuesta de Fortalecimiento: Experiencias de PRODEMOR CENTRAL Ampliación. (Informe de investigación, Convenio E-6-SV). Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, Cooperación Española y Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). https://info.undp.org/docs/pdc/Documents/SLV/PCA_Informe_Evaluación_300919.pdf
146	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La situación de las investigadoras en la UCA	Amparo Marroquín Parducci	Informe de investigación	Marroquí, A. (2019). La situación de las investigadoras en la UCA. (Informe de investigación, Fondo de Investigación UCA). Departamento de Comunicaciones y Cultura. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://www.uca.edu.sv/wp-content/uploads/2020/01/memoria-del-seminario-de-difusion-de-investigaciones-2019-15-01-2020.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
147	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Informe Socioeconómico de El Salvador: Análisis socioeconómico de El Salvador: un enfoque estructural 1985 – primer trimestre 2019	Armando Álvarez, Evelyn Martínez, Iliana Álvarez, Alejandro Álvarez, Francisco Lazo, Juan José López, César Sánchez, Mario Montesino, Rómulo Ayala y Saira Barrera.	Informe de investigación	Álvarez, A., Martínez, E., Álvarez, I., Álvarez, J.A., Lazo, F., López, J.J., Sánchez, M.C., Montesino, M., Ayala, R. y Barrera, S.J. (2019). Informe Socioeconómico de El Salvador: Análisis socioeconómico de El Salvador: un enfoque estructural 1985 – primer trimestre 2019. (Informe de investigación). Departamento de Economía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://www.uca.edu.sv/economia/wp-content/uploads/ASES-EnfoqueEstructural_1985-2019_VW.pdf
148	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	La matriz productiva en El Salvador y su camino hacia la transformación	Coautora: Melissa Salgado	Informe de investigación	Coreas, V., Salgado, M. (2019). La matriz productiva en El Salvador y su camino hacia la transformación. (Informe de investigación). Friedrich Ebert Stiftung. https://www.fes-transformacion.org/fileadmin/user_upload/atr_documentos/Estudios_nacionales_sobre_la_MP/7_Estudio_nacional_matriz_productiva_ELS.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
149	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Procesos sociales y condiciones físico-espaciales que configuran en mayor medida el hábitat en los asentamientos humanos de El Salvador, propuesta de enfoque de análisis de las condiciones del hábitat, el caso de Arcatao	Grande, Carlos; Manzano, Carlos; Morales; Herberth; Cummings, Andrew	Informe de investigación	Grande, C.E., Manzano, C., Morales, Herberth., Cummings, A.R., Fuentes, R., Fuente, F.S. y González, K. (2019). Procesos sociales y condiciones físico-espaciales que configuran en mayor medida el hábitat en los asentamientos humanos de El Salvador, propuesta de enfoque de análisis de las condiciones del hábitat, el caso de Arcatao. (Informe de investigación, Fondo de Investigación UCA). Departamento de Organización del Espacio. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://hdl.handle.net/11674/2695
150	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Los asentamientos urbanos precarios en el Área Metropolitana de San Salvador: la gestión social y la visión técnica del hábitat. Visibilización de las condiciones de habitabilidad en cuatro comunidades marginales de Ciudad Delgado	Edgar Alexander Renteros Pineda	Informe de investigación	Renteros, E.A. (2019). Los asentamientos urbanos precarios en el Área Metropolitana de San Salvador: la gestión social y la visión técnica del hábitat. Visibilización de las condiciones de habitabilidad en cuatro comunidades marginales de Ciudad Delgado. (Informe de investigación, Fondo de Investigación UCA). Departamento de Organización del Espacio. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://hdl.handle.net/11674/2549

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
151	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Cuaderno de Cátedra de Filosofía Social	Ricardo Ribera Sala	Libro	Ribera, R. (2019). Cuaderno de Cátedra de Filosofía Social. (Manuscrito no publicado). Departamento de Filosofía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
152	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	El hombre económico: naturaleza y cosificación	Ángel Centeno	Artículo en Revista Arbitrada	Centeno, A. (2018). El hombre económico: naturaleza humana y cosificación. Realidad: Revista de Ciencias Sociales y Humanidades, (152), 61-93. https://doi.org/10.5377/realidad.v0i152.7776
153	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Anime: sueños de narcisismo y omnipotencia	Carlos Molina	Artículo en Revista Arbitrada	Molina, C. (2018). Anime: sueños de narcisismo y omnipotencia. Realidad: Revista de Ciencias Sociales y Humanidades, (152), 173-182. https://doi.org/10.5377/realidad.v0i152.7789
154	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	San Oscar Romero: Cristianismo o Barbarie	Carlos Molina	Artículo en Revista Arbitrada	Molina, C. (2018). San Oscar Romero: Cristianismo o Barbarie. Tiempo Latinoamericano, 36 (104), 83-89. http://revistatiempolatinoamericano.com/rv/104/TL-104S16.pdf
155	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Ana Guerra de Jesús: Hagiografía, confesión y pugnas por el fuego interno en el Reino de Guatemala durante el siglo XVIII	Ricardo Roque Baldovinos	Artículo en Revista Arbitrada	Roque, R. (2019). Anna Guerra de Jesús: Hagiografía, confesión y pugnas por el fuego interno en el Reino de Guatemala durante el siglo XVIII. ÍSTMICA. Revista de la Facultad de Filosofía y Letras, (23), 53-66. https://doi.org/10.15359/istmica.23.6

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
156	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Percepción del apoyo social brindado a la niñez y a la adolescencia en situación de acogimiento	Bautista, A. V., Canizález, L. L., y Gálvez, A. B.	Artículo en Revista Arbitrada	Bautista, A. V., Canizález, L. L., y Gálvez, A. B. (2019). Percepción del apoyo social brindado a la niñez y a la adolescencia en situación de acogimiento. Estudios Centroamericanos (ECA), (756), 97-127.
157	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Sentido de comunidad en jóvenes y proyecto de vida migratorio irregular hacia los Estados Unidos.	Gatica Ávila, M.E., Ángel Murcia, A.B., y Umaña Lovo, L.E.	Artículo en Revista Arbitrada	Ángel Murcia, A. B., Gatica Ávila, M. E. y Umaña Lovo, L. E. (2019). Sentido de comunidad en jóvenes y proyecto de vida migratorio irregular hacia los Estados Unidos. Estudios Centroamericanos (ECA), (756), 73-95.
158	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Representaciones sociales de la violencia directa de jóvenes descendientes y no descendientes de excombatientes de la guerrilla salvadoreña.	González, R., Rodríguez, S. y Urrutia, X	Artículo en Revista Arbitrada	González, R., Rodríguez, S. y Urrutia, X. (2019). Representaciones sociales de la violencia directa de jóvenes descendientes y no descendientes de excombatientes de la guerrilla salvadoreña. Estudios Centroamericanos (ECA), (756), 37-71.
159	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Comunicación transnacional: impacto de la comunicación de la construcción de los vínculos afectivos en la relación de niños y niñas con padres en situación de migración irregular	Molina, J., Marín, A. y Cerna, E.	Artículo en Revista Arbitrada	Molina, J., Marín, A. Cerna, E. (2019). Comunicación transnacional: impacto de la comunicación de la construcción de los vínculos afectivos en la relación de niños y niñas con padres en situación de migración irregular. Estudios Centroamericanos (ECA), (757), 255-283.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
160	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	El discernimiento en Mons. Romero. Influencia de la espiritualidad ignaciana	Rodolfo José Cardenal Chamorro, José María Tojeira	Artículo en Revista Arbitrada	Cardenal, R.J. y Tojeira, J.M. (2018). El discernimiento en Mons. Romero. Influencia de la espiritualidad ignaciana. Estudios Centroamericanos (ECA), (755).
161	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Lecciones de una singular elección presidencial	Rodolfo José Cardenal Chamorro	Artículo en Revista Arbitrada	Cardenal, R.J. (2019). Lecciones de una singular elección presidencial. Estudios Centroamericanos (ECA), (756), 3-12.
162	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Assembly of Soft Electrodes and Ion Exchange Membranes for Capacitive Deionization	María del Mar Fernández	Artículo en Revista Arbitrada	Ahualli, S., Delgado, A., Fernández, M., Iglesias, G., Orozco-Barrera, S. (2019). Assembly of Soft Electrodes and Ion Exchange Membranes for Capacitive Deionization. Polymers, 11(10), 1556. https://doi.org/10.3390/polym11101556
163	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Espacios y Opinión pública durante la Anexión del Reino de Guatemala a México: San Salvador, 1821.	Sajid Alfredo Herrera Mena	Artículo en Revista Arbitrada	Herrera, S.A. (2019). Espacios y Opinión pública durante la Anexión del Reino de Guatemala a México: San Salvador, 1821. LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos, 17(1), 15-32.
164	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	El debate sobre la criminalidad desde el Diario de Occidente por Serafín Quiteño. El Salvador, 1939	Óscar Meléndez Ramírez (Jefe de Acervos Históricos)	Artículo en Revista Arbitrada	Meléndez, O. (2019). El debate sobre la criminalidad desde el Diario de Occidente por Serafín Quiteño. El Salvador, 1939. LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos, 17(1), 205-214.
165	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Memoria, víctimas y futuro	José María Tojeira	Artículo en Revista Arbitrada	Tojeira, J.M. (2019). Memoria, víctimas y futuro. Estudios Centroamericanos (ECA), (757).

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
166	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	La responsabilidad social de la Universidad	José María Tojeira	Artículo en Revista Arbitrada	Tojeira, J.M. (2019). La responsabilidad social de la Universidad. Sal Terrae. Revista de teología pastoral, 107(1247), 709-727.
167	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Caracterización del financiamiento bancario de las mipymes salvadoreñas	Paul Granados	Artículo Revista No Arbitrada	Granados, P. W. (2019). Caracterización del financiamiento bancario de las mipymes salvadoreñas. Revista Académica ECO, (21), 15-37. http://recursosbiblio.url.edu.gt/CParens/Revista/ECO/Numeros/21/03/21.pdf
168	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Análisis de la Materialidad en la Teoría y en la Práctica: Caso Centroamericano	Andrya Garay	Artículo Revista No Arbitrada	Garay, A. (2019, 19 de septiembre). Análisis de la Materialidad en la Teoría y en la Práctica: Caso Centroamericano [Presentación]. XIII Congreso Iberoamericano de Contabilidad de Gestión, Nayarit, México.
169	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Desafío acerca del afrontamiento a enfermedades crónicas incapacitantes desde la empresa	Molina, J. M.	Artículo Revista No Arbitrada	Molina, J. (2019). Desafío acerca del afrontamiento a enfermedades crónicas incapacitantes desde la empresa. Trabajadores con cáncer, y con dignidad. Revista Realidad Empresarial, (8), 53-62. https://doi.org/10.5377/reuca.v0i8.8879
170	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Materiales auxéticos, Una breve descripción y avances en la reducción de esfuerzos	Max de Jesus Barillas Velásquez	Artículo Revista No Arbitrada	Barillas, M.J. (2019). Materiales auxéticos, Una breve descripción y avances en la reducción de esfuerzos. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Mecánica Estructural. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
171	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Estudio sobre las competencias de los profesionales salvadoreños	Marta Flores y Adán Vaquerano	Artículo Revista No Arbitrada	Flores, M. I. y Vaquerano, J.A. (2019). Estudio sobre las competencias de los profesionales salvadoreños. Revista Académica ECO. (21), 39-62. http://recursosbiblio.url.edu.gt/CParens/Revista/ECO/Numeros/21/04/21.pdf
172	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Cuatro profecías para un futuro (in) cierto	Amparo Marroquín Parducci	Artículo Revista No Arbitrada	Marroquín, A. (2019). Cuatro profecías para un futuro (in) cierto. Impúdica, (4), 6-9.
173	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Las "Fake News" y los peligros para la gestión de la comunicación en las organizaciones	Andrea Cristancho Cuesta	Artículo Revista No Arbitrada	Cristancho, A.(2019). Las "Fake News" y los peligros para la gestión de la comunicación en las organizaciones. Revista Realidad Empresarial, (8), 1. https://doi.org/10.5377/reuca.v0i8.8859
174	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Diagnóstico del nivel de sostenibilidad de las empresas del sector Gastronómico del municipio de Olucuita	Laura Orellana, Ileana Aguirre, Nathaly Castaneda, José Cornejo, José González	Artículo Revista No Arbitrada	Aguirre, I., Castaneda, N., Cornejo, J., González, J., y Orellana, L. (2019). Diagnóstico del nivel de sostenibilidad de las empresas del sector gastronómico del municipio de Olucuita. Realidad Empresarial, (8), 12-19. https://doi.org/10.5377/reuca.v0i8.8866
175	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Elecciones presidenciales 2019. El fin del bipartidismo...¿y el comienzo de un sismo...?	Luis Antonio Monterrosa Diaz	Artículo Revista No Arbitrada	Monterrosa, L.A. (2019). Elecciones presidenciales 2019. El fin del bipartidismo...¿y el comienzo de un sismo...? Envío, (444). https://www.envio.org.ni/articulo/5602

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
176	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Las deudas del FMLN en la hora de una transición llena de interrogantes	Luis Antonio Monterrosa Diaz	Artículo Revista No Arbitrada	Monterrosa, L.A. (2019). Las deudas del FMLN en la hora de una transición llena de interrogantes. Envío, (446). https://www.envio.org.ni/articulo/5627
177	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Nayib Bukele inicia su gestión con aprobación masiva	Luis Antonio Monterrosa Diaz	Artículo Revista No Arbitrada	Monterrosa, L.A. (2019). Nayib Bukele inicia su gestión con aprobación masiva. Envío, (452). https://www.envio.org.ni/articulo/5710
178	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Introducción a la ética del discurso en la perspectiva de la modernidad crítica	José Armando Oliva	Artículo Revista No Arbitrada	Oliva, J.A. (2019). Introducción a la ética del discurso en la perspectiva de la modernidad crítica. Revista Centroamericana de Ética, (3), 168-181. http://hdl.handle.net/11674/2346
179	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	La construcción social de la persona migrante como enemigo	Mauricio Gaborit	Otros	Gaborit, M. (2019). La construcción social de la persona migrante como enemigo. [Manuscrito presentado para publicación]. Departamento de Psicología y Salud Pública. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
180	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Artículo sobre el IVA - Analisis comparativo de los elementos esenciales para el impuesto al valor agregado en El Salvador y Guatemala	Amaly Elizabeth Guardado Mendez	Otros	Guardado, A. E. (2019). Analisis comparativo de los elementos esenciales para el impuesto al valor agregado en El Salvador y Guatemala. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Contabilidad y Finanzas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
181	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Artículo: La realidad histórica de Ignacio Ellacuría como propuesta metafísica	Marcela Lisbeth Brito De Butter	Otros	Brito, M. L. (2019). La realidad histórica de Ignacio Ellacuría como propuesta metafísica. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Filosofía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
182	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Redacción de artículo sobre marketing en cooperativas	Norberto Caleb Canales Aguirre	Otros	Canales, N. C. (2019). Marketing en cooperativas. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Administración de Empresas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
183	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Los mitos de la masculinidad y la feminidad en "El Señor de los Cielos"	Andrea Cristancho Cuesta	Otros	Cristancho, A. (2019). Los mitos de la masculinidad y la feminidad en "El Señor de los Cielos". [Manuscrito no publicado]. Departamento de Comunicaciones y Cultura. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
184	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Elaboración de artículo "Crecimiento e inclusión social en El Salvador, 2007-2015: Un análisis municipal y de territorios funcionales"	Sandra Marielos García Landaverde	Otros	García, S. M. (2019). Crecimiento e inclusión social en El Salvador, 2007-2015: Un análisis municipal y de territorios funcionales. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Economía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
185	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Construcción de paz desde abajo	Luis Antonio Monterrosa Díaz	Otros	Monterrosa, L. A. (2019). Construcción de paz desde abajo. [Manuscrito no publicado]. Maestría en Desarrollo Territorial. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
186	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Naturales	Elaboración de artículo científico sobre proyecto "Evaluación del estado trófico del Embalse Cerrón Grande y abundancia de cianobacterias potencialmente tóxicas"	Frida Yolanda Monzón de Calles	Otros	Monzón, F. Y. (2019). Evaluación del estado trófico del Embalse Cerrón Grande y abundancia de cianobacterias potencialmente tóxicas. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
187	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Redacción de artículo científico. Aplicación de LSS en medianas empresas. Caso de aplicación.	Diana Carolina Cruz De Bustillo	Otros	Cruz, D. C. (2019). Aplicación de LSS en medianas empresas. Caso de aplicación. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Operaciones y Sistemas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
188	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Procesos sociales y determinantes físico-espaciales que condicionan el hábitat en El Salvador (Cadena 1 y 2)	Carlos Ernesto Grande Ayala	Otros	Grande, C. E. (2019). Procesos sociales y determinantes físico-espaciales que condicionan el hábitat en El Salvador (Cadena 1 y 2). [Manuscrito no publicado]. Departamento Organización del Espacio. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
189	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	"Epílogo: Revisitando la agenda de la seguridad."	Amparo Marroquín Parducci	Artículo en Boletín	Marroquín, A. (2019). Epílogo: Revisitando la agenda de la seguridad. En Brenda Focas y Omar Rincón (eds.), (In) seguridad, medios y miedos. Una mirada desde las experiencias y las prácticas cotidianas en América Latina (pp. 189-192). Imago Mundi.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
190	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	El Salvador: ¿nueva fase política ante continuidades en la trayectoria económica?	Melissa Salgado	Artículo en Boletín	Salgado, M. (s.f.). El Salvador: ¿nueva fase política ante continuidades en la trayectoria económica? O Istmo. Consultado el 19 de junio de 2020. https://oistmo.com/sobre-ogecac-2/
191	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ingeniería y Tecnología	Linking Resilience and Climate Induced Migration	Marielos Arlen Marín	Otros	Marín, M. A. (2019). Linking Resilience and Climate Induced Migration [Disertación doctoral, 1795, University of Massachusetts Amherst]. Repositorio institucional UMASS AMHERST. https://scholarworks.umass.edu/dissertations_2/1795
192	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	La hora de Sofía	Departamento de Filosofía	Otros	Departamento de Filosofía. (2019). La hora de Sofía [Programa de radio]. 91.7 FM. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://ysuca.org.sv/
193	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Programa de radio Hablando de Economía	Departamento de Economía	Otros	Departamento de Economía. (2019). Hablando de Economía [Programa de radio]. 91.7 FM. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://ysuca.org.sv/
194	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	El Programa de Radio: Noches de Biblioteca	Biblioteca P. Florentino Idoate	Otros	Biblioteca P. "Florentino Idoate, S. J.". (2019). Noches de biblioteca [Programa de radio]. 91.7 FM. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. http://ysuca.org.sv/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
195	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Proyecto radiofónico Hobbies	Departamento de Comunicación y Cultura	Otros	Bautista O. y Cristancho, A. (2019). Hobbies[Video]. Departamento de Comunicaciones y Cultura. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. https://www.youtube.com/channel/UCwwKJ-z0pg359Jeki-u434w
196	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Línea de tiempo de judicialización de masacre de la UCA	Óscar Meléndez Ramírez	Otros	Meléndez, O. (2019). Línea de tiempo de judicialización de masacre de la UCA. [Manuscrito no publicado]. Biblioteca "P. Florentino Idoate". Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
197	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Violencia y política: las ideas sobre la violencia en la revista ECA, 1975-1989	Sajid Alfredo Herrera Mena	Otros	Herrera, S. A. (2019). Violencia y política: las ideas sobre la violencia en la revista ECA, 1975-1989. [Manuscrito no publicado]. Biblioteca "P. Florentino Idoate". Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
198	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Conceptos fundamentales y categorías de análisis en el pensamiento de Segundo Montes, S.J.	Óscar Meléndez Ramírez	Otros	Meléndez, O. (2019). Conceptos fundamentales y categorías de análisis en el pensamiento de Segundo Montes, S.J. [Manuscrito no publicado]. Biblioteca "P. Florentino Idoate". Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
199	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Dialéctica del proceso. El Salvador 1969-2019	Ricardo Ribera Sala	Otros	Ribera, R. (2019). Dialéctica del proceso. El Salvador 1969-2019. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Filosofía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
200	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	El pensamiento de Ellacuría en su etapa de maduración	Ricardo Ribera Sala	Otros	Ribera, R. (2019, 11 de noviembre). El pensamiento de Ellacuría en su etapa de maduración [Ponencia]. Coloquio internacional conmemorativo de los 30 años del asesinato de Ignacio Ellacuría. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, San Salvador, El Salvador. http://www.uca.edu.sv/wp-content/uploads/2019/11/coloquio-internacional-ignacio-ellacuria-actualizado-06-11-19.pdf
201	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	El pensamiento político de Ellacuría y su evolución a inicios del conflicto	Ricardo Ribera Sala	Otros	Ribera, R. (2019). El pensamiento político de Ellacuría y su evolución a inicios del conflicto. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Filosofía. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
202	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Análisis de los indicadores de Rentabilidad del sector de supermercados	Raúl Martínez	Otros	Martínez, R. (2019). Análisis de los indicadores de Rentabilidad del sector de supermercados.[Manuscrito no publicado]. Departamento de Contabilidad y Finanzas. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
203	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Arguing for a psychology of liberation.	Maruricio Gaborit	Otros	Gaborit, M. (2019). Arguing for a psychology of liberation. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Psicología y Salud Pública. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
204	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Fruta fresca, cuerpos marchitos. Trabajadores agrícolas migrantes en Estados Unidos, de Seth Holmes	Molina, J. M.	Otros	Molina, J. M. (2019). Fruta fresca, cuerpos marchitos. Trabajadores agrícolas migrantes en Estados Unidos, de Seth Holmes. [Reseña de libro]. Editorial Universidad Don Bosco. http://rd.udb.edu.sv:8080/jspui/bitstream/11715/2348/1/6.%20Rese%C3%B1a%20de%20libro%20Fruta%20fresca%2c%20cuerpos%20marchitos.%20%20Trabajadores%20agr%C3%adcolas%20migrantes%20en%20Estados%20Unidos%2cde%20Seth%20Holmes.pdf
205	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Ciencias Sociales	Anthropological Reflections on Medicalization (Anthropologische Überlegungen zur Medizin)	Molina, J. M.	Otros	Molina, J. M. (2019). Anthropological Reflections on Medicalization (Anthropologische Überlegungen zur Medizin). [Manuscrito no publicado]. Departamento de Psicología y Salud Pública. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
206	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Trabajo realizado en la elaboración de la Positivo	P. Rodolfo Cardenal	Otros	Cardenal, R. (2019). La Positivo. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Teología. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
207	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Elaboración de un estudio e informe sobre la ortodoxia de los escritos y palabras del P. Rutilio Grande, por el P. Rafael de Sivatte	P. Rafael de Sivatte	Otros	Sivatte, R. (2019). La ortodoxia de los escritos y palabras del P. Rutilio Grande. [Manuscrito no publicado]. Departamento de Teología. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
208	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Cartillas de estilo popular para los y las estudiantes de las Escuelas de Teología Pastoral.	Departamento de Teología	Otros	Departamento de Teología. (2019). Cartillas de estilo popular para los y las estudiantes de las Escuelas de Teología Pastoral. [Manuscrito no publicado]. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
209	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Humanidades	Mapa virtual del campus	Dirección de Comunicaciones	Otros	Dirección de Comunicaciones. (2019). Mapa virtual del campus [Mapa]. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.
210	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Naturales	Estimación geoespacial de efectos por variación de precipitación en la producción de granos básicos, Zona Central de El Salvador 2013–2018.	Mario René Rivas Domínguez, Milton José Martínez Ventura, Samuel Alejandro Cano, Juan José Escuintla Morán, Josué Monterrosa Alemán.	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/
211	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Médicas	Aflatoxina M1 en queso duro blando comercializado en puestos minoristas de El Salvador. Monitoreo 2018–2019	Óscar Peña Rodas, Roxana Ivette Martínez López, Roberto Hernández Rauda, Mario Ernesto Pineda, Martha Idalia	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
212	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Sociales	Percepciones de estresores contextuales: Aproximaciones a la afectación en pruebas externas, El Salvador.	Guzmán de Rodríguez Mauricio Deleon Villagrán, Miguel Quintanilla Villegas, Domingo Romero Chica, Samuel Alejandro Cano, Juan José Escuintla, Josué Monterroza Alemán.	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/
213	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Sociales	Activos de la colonia y clima escolar: Percepciones de estudiantes de Educación Media. El Salvador.	Miguel Quintanilla Villegas, Mauricio Deleon Villagrán, Domingo Romero Chica, Samuel Alejandro Cano, Tania González Gómez, Juan José Escuintla, Josué Monterroza Alemán.	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
214	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Sociales	Aplicación del Régimen Disciplinario de la Ley de la Carrera Docente.	Mauricio Deleon Villagrán, Tania González Gómez, Misael Martínez Guardado, Domingo Romero Chica, Samuel Alejandro Cano, Juan José Escuintla, Josué Monterrosa Alemán.	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/
215	Universidad Doctor Andrés Bello	Ciencias Sociales	Estimación económica de efectos por variabilidad de parámetros ambientales en la producción de granos básicos, El Salvador 2013-2018.	Milton José Martínez Ventura, Mario René Rivas Domínguez, Marjorie Gabriela Molina Salazar.	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/
216	Universidad Doctor Andrés Bello	Humanidades	Poesía	Félix Ulloa, compladores: David Hernández, Amílcar Osorio y Tania González	Libro	https://www.unab.edu.sv/publicaciones/
217	Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios"	Ciencias Sociales	Análisis factorial de una escala de pensamiento crítico en El Salvador	Luis Mario Castellanos	Artículo en Revista Arbitrada	http://revistas.ues.edu.sv/index.php/redise/index
218	Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios"	Ciencias Sociales	Pensamiento crítico en la educación universitaria: Desafíos y Oportunidades	Luis Mario Castellanos	Artículo en Revista Arbitrada	Revista Educación Militar y Cultura Edición No. 12

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
219	Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios"	Ciencias Sociales	Autogestión de la Fuerza Aérea Salvadoreña: Un Estudio de Factibilidad	Jaime Omar Escamilla y Nelson Iván Saldaña Alfaro	Artículo en Revista Arbitrada	Biblioteca Nacional de El Salvador "Francisco Gavidia" Bibliotecas del Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios" Página Web de la Escuela Militar "Capitán General Gerardo Barrios"
220	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Ciencias Sociales	Nuevos E-scenarios	Glenda Girón, Margarita Marroquín, Omar Luna, German Rosa, Héctor Maida, Ana Urquilla	libro	https://monicaherrera.edu.sv/investigacion-docs/investigacion-institucional/Monica-Herrera-Investigacion-Nuevos-Escenarios-Comunicacion-Digital.pdf
221	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Ciencias Sociales	Tuit x tuit y voto x voto	Glenda Girón, Margarita Marroquín	libro	https://monicaherrera.edu.sv/investigacion-docs/investigacion-institucional/Monica-Herrera-Investigacion-Tuit-Voto.pdf
222	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Ciencias Sociales	Patria querida	Willian Carballo	Libro	https://monicaherrera.edu.sv/investigacion-docs/investigacion-institucional/Monica-Herrera-Investigacion-Patria-Querida-El-Salvador.pdf
223	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Ciencias Sociales	Media education in El Salvador: slow-paced footprints on the way to media literacy	Willian Carballo, Amparo Marroquín, Nelly Chévez	Capítulo de libro	No disponible digitalmente. Libro Media Education in Latinoamérica. Routledge Editora.
224	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Ciencias Sociales	Eres una mentirosa": formas de representar a la mujer en la canción popular salvadoreña (1990 a 2017)	Willian Carballo	Artículo en Revista Arbitrada	Revista Identidades Ministerio de Cultura

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
225	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas	Ciencias Sociales	Variación en los precios de los carros importados como función de sus atributos	Miguel Armando Paniagua	Publicaciones en Conferencias	https://www.iseade.edu.sv/images/docs/variabilidad_en_el_precio_de_automoviles_particulares_en_El%20Salvador.pdf
226	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas	Ciencias Sociales	Formación en Big Data como catalizador del cambio: un caso exitoso	Miguel Armando Paniagua	Informe de investigación	https://www.iseade.edu.sv/images/docs/formacion_en_big_data_como_catalizador_d_el_cambio_un_caso_exitoso.pdf
227	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas	Ciencias Sociales	Working Paper. La noción de RSE en ejecutivos de RH; oportunidad para crear valor compartido.	Dra. Liliana Ruiz Fuentes, Miguel Armando Paniagua, Mtra. Martha Valderrama Sánchez	Artículo	
228	Instituto Especializado de Educación Superior "El Espíritu Santo"	Ciencias Sociales	Desempeño docente de los graduados del Instituto Especializado de Educación Superior "El Espíritu Santo	José Aristides Ramos Sáenz, Luis Miguel Fuentes Renteros, Rosa Emma Terezhón	Informe de investigación	www.ieeses.edu.sv
229	Instituto Especializado de Educación Superior "El Espíritu Santo"	Ciencias Sociales	Nivel de satisfacción sobre la formación académica recibida y las necesidades de actualización profesional docente de los graduados del Instituto Especializado de Educación Superior "El Espíritu Santo"	José Aristides Ramos Sáenz, Rosa Emma Terezhón, Francisco Xavier Salguero Rodríguez	Informe de investigación	www.ieeses.edu.sv
230	Instituto Especializado de Educación Superior "El Espíritu Santo"	Ciencias Sociales	Metodología de integración de escenarios académicos productivos universitarios , orientados al desarrollo de software para universidades del Triángulo Norte: Guatemala, Honduras y El Salvador (Fase I)	Carlo Perdomo, José Aristides Ramos Sáenz	Informe de investigación	www.ieeses.edu.sv

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
231	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Revista Tecnológica. Volumen 12, Año 2019. ITCA-Editores.	ITCA Editores	Revista	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
232	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE, Año 2018. ITCA-Editores.	ITCA Editores	Revista	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
233	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diversificación de productos alimenticios a base de cáscaras de vegetales procesadas como materia prima en la industria de alimentos. En asocio con el Parque Tecnológico de Agroindustria PTA. Escuela de Ingeniería Automotriz, Santa Tecla.	Inga. Alma Verónica García Barrera. Lic. Salomé Danilo Ventura Santos. Tec. José Roberto Mendoza Hernández.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
234	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Aplicación de tecnología mHealth para la modernización y automatización de los servicios de clínicas empresariales. Aplicación en Clínica Empresarial del Ministerio de Relaciones Exteriores.	Ing. Elvis Moisés Martínez Pérez.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
235	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Modelo de evaluación de eficiencia energética y estudio termográfico de edificios. Aplicación en ITCA-FEPADE Sede Central.	Ing. Carlos Roberto Barrientos Mónico. Ing. Juan José Cáceres Chiquillo.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
236	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diseño de prototipo de vehículo autónomo utilizando redes neurales. Aplicación área académica.	Ing. Morris William Díaz Saravia. Ing. José Manuel Trejo Peraza.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
237	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Innovación de equipo probador de transmisiones automáticas y probador de alternadores y motores de arranque. Aplicación Área Académica.	Téc. Francisco Ernesto Cortez Reinoso. Téc. Kelmin Molina Salvador.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
238	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Estudio de factibilidad técnica para fabricación de elementos arquitectónicos y estructurales de plástico reciclado para uso en el sector construcción. Aplicación Área Académica.	Arq. Eva Margarita Pineda Luna. Ing. Gilmar Andrés Ramírez Azahar.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
239	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Fabricación de moldes de inyección de plásticos por medio de CAD/CAM/CAE: análisis de las variables asociadas a la reparación y fabricación de moldes de inyección de plásticos. Proyecto financiado por USAID-RTI. En asocio colaborativo con el clúster UCA-UDB.	Ing. Keops Andrés Castro Castaneda. Ing. Luis Emir Reyes Rivera.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
240	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Plataforma IoT para el control y monitoreo de variables físicas con tecnología open hardware. Aplicación Área Académica.	Ing. Ricardo Edgardo Quintanilla Padilla. Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
241	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo del turismo cultural a través de la aplicación de realidad aumentada sobre estructuras arquitectónicas del Centro Histórico de Santa Ana. En asocio con la Alcaldía Municipal de Santa Ana.	Lic. Miguel Ángel Velásquez Castillo. Ing. Henry Magari Vanegas Rodríguez.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
242	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de un sistema integral para la detección temprana y anuncio de riesgos de inundaciones. En asocio con Protección Civil de San Miguel y Alcaldía Municipal de San Miguel.	Lic. Roberto Carlos Gaitán Quintanilla. Téc. Fermín Osorio Gómez.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
243	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diseño de un modelo logístico para la implementación de un Hub internacional para la adquisición y distribución de materiales y repuestos. En asocio con COCESNA.	Ing. Joaquín Mauricio García.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
244	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diseño de sistema de control para la circulación de aire caliente de deshidratador de frutas. En asocio con APRAINORES.	Lic. Manuel de Jesús Gámez López.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
245	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de una aplicación web para la asistencia de casos de violencia de género en la Zona Oriental de El Salvador. En asocio con ISDEMU.	Ing. Edgardo Antonio Claros Quintanilla.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
246	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diseño de museo de la migración contemporánea salvadoreña del municipio de Intipucá. En asocio con Casa de la Cultura de Intipucá y Museo Regional de Oriente.	Lic. Jorge Luis Zelaya Garay.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
247	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de un sistema de trazabilidad para mejorar la competitividad de las cooperativas camaroneras del sector Salinas del Potrero, Bahía de Jiquilisco, Usulután. En Asocio con cooperativas del sector.	Ing. Raúl Alexander Flores.	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
248	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	IoT Platform for the Control and Monitoring of Physical Variables with Open Hardware Technology.	Ing. Ricardo Edgardo Quintanilla Padilla Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos	Artículo en Revista Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
249	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Proceso de fabricación y reparación de moldes para inyección de plástico utilizando herramientas de diseño y manufactura asistida por computadora.	Ing. Keops Andrés Castro Castaneda	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
250	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de un sistema integral para la detección temprana y anuncio de riesgos de inundaciones.	Téc. Fermín Osorio Gómez	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
251	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diversificación de productos alimenticios a base de cáscara de vegetales para uso como materia prima en la preparación de alimentos.	Inga. Alma Verónica García Barrera	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
252	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Tecnología m-health para la innovación de los servicios de clínicas empresariales: modelo de aplicación en el Ministerio de Relaciones Exteriores.	Ing. Elvis Moisés Martínez Pérez Ing. Héctor Edmundo González Magaña Ing. Carlos Edgardo López Grande	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
253	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Plataforma IoT para el control y monitoreo de variables físicas con tecnología open hardware.	Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos Ing. Ricardo Edgardo Quintanilla Padilla	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
254	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Aplicación de Realidad Aumentada para promover el e-turismo del patrimonio cultural arquitectónico del Centro Histórico de Santa Ana.	Lic. Miguel Ángel Velásquez Castillo MEd. Ing. Henry Magari Vanegas Rodríguez	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
255	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Innovación de banco probador de transmisiones automáticas del automóvil liviano.	Téc. Francisco Ernesto Cortez Reinoso Téc. Kelmin Roberto Molina Salvador	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
256	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Estudio de factibilidad para fabricación de bloques de plástico reciclado por fundición.	Arq. Eva Margarita Pineda Luna Ing. Gilmar Andrés Ramírez Azahar	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
257	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Diseño experimental de vehículo autónomo utilizando redes neuronales.	Ing. Morris William Díaz Saravia	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
258	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Implementación de las tecnologías web como herramienta de apoyo para la disminución de la violencia de género en El Salvador.	MBA. Ing. Edgardo Antonio Claros Quintanilla	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
259	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Ingeniería y Tecnología	Aplicación de plataforma logística para el abastecimiento de repuestos en la industria aeronáutica.	Ing. Joaquín Mauricio García Inga. Ana Cecilia Álvarez de Ventura	Artículo en Revista no Arbitrada	https://www.itca.edu.sv/produccion-academica/
260	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE	Ingeniería y Tecnología	Diagnóstico de las Oportunidades del Desarrollo Local para la atención de la demanda vinculadas a la comunidad educativa ESFE/AGAPE	Nidia Elizabeth Lara, Corona Yamileth García de Álvarez	Artículo	Revista El Salvador Ciencia y Tecnología Volumen 24/N38/oct. 2019
261	Academia Nacional de Seguridad Pública	Ciencias Sociales	Percepción ciudadana sobre el trabajo de prevención de la Policía Nacional Civil de El Salvador	Augusto Rigoberto López Ramírez, Melwyn Humberto Ferrer	Libro	Biblioteca ANSP y Biblioteca Nacional
262	Academia Nacional de Seguridad Pública	Ciencias Sociales	Guía metodológica para la investigación social en la ANSP	Pedro Antonio Trejo Noble, Julio César Hernández Membreño	Libro	Biblioteca ANSP y Biblioteca Nacional
263	Universidad Luterana Salvadoreña	Ciencias Sociales	CIC-CONARES presenta III Informe de opinión electoral	Armando Briñis Zambrano/Mauricio Hernández Manzano	Informe de investigación	https://conares.org/2019/01/17/cic-conares-presenta-iii-informe-de-opinion-electoral/
264	Universidad Luterana Salvadoreña	Ciencias Sociales	CIC-CONARES presenta IV Informe de opinión electoral	Armando Briñis Zambrano/Mauricio Hernández Manzano	Informe de investigación	https://conares.org/2019/05/22/cic-conares-muestra-resultados-de-su-cuarto-sondeo-de-opinion-publica-sobre-expectativas-ante-el-nuevo-gobierno/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
265	Universidad Luterana Salvadoreña	Humanidades	Libano. Confesionalismo y conflicto; Taef, mitos y realidades Los Acuerdos de Taef. Mitos y realidades	Armando Briñis Zambrano	Libro	https://www.eae-publishing.com/catalogue/details/es/978-620-0-04172-2/%C3%ADbano-confesionalismo-y-conflicto-taef-mitos-y-realidades
266	Universidad Luterana Salvadoreña	Ciencias Sociales	Adolescentes de género femenino: víctimas de maltrato infantil en El Salvador Adolescentes de género femenino: víctimas de maltrato infantil en El Salvador	David Alberto Quintana Pérez	Artículo	https://biblioteca.utec.edu.sv/entorno/index.php/entorno/article/view/595
267	Universidad Luterana Salvadoreña	Ciencias Sociales	Género, convivencia y desafíos en el acceso a carreras masculinizadas en la Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)	David Alberto Quintana Pérez/Deysi Cheyne	Artículo	https://www.revistaholopraxis.com/index.php/ojs/article/view/120
268	Universidad de Oriente	Ciencias Sociales	Factores influyentes en el acceso al empleo de los jóvenes del departamento de San Miguel.	José Rigoberto Vaquerano	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
269	Universidad de Oriente	Ciencias Naturales	Sistema de alerta temprana para la reducción de riesgos de inundaciones, utilizando tecnología arduino y comunicación con redes de datos para el área de la cuenca media del Río Lempa.	Celestino Hernández	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
270	Universidad de Oriente	Ingeniería y Tecnología	Criterios de mancomunidad hacia el desarrollo sustentable de la arquitectura vernácula para viviendas dignas con enfoque y adaptación al cambio climático.	Marvin Saúl Miranda Alvarenga	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
271	Universidad de Oriente	Ciencias Agrícolas	Parámetros productivos y reproductivos en cuatro razas de gallinas (<i>Gallus gallus domesticus</i>) de doble propósito.	Felipe Santiago Salvador Bonilla	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
272	Universidad de Oriente	Ciencias Médicas	Evaluación de la calidad de vida relacionada al climaterio y la menopausia.	Roxana ArguetaÁlvarez	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
273	Universidad de Oriente	Ingeniería y Tecnología	Prototipo de techo ecológico a través de hidroponía con materiales reciclados de productos plásticos elaborados con tereftalato de polietileno (PET)	Hernán José Hernández Durán	Artículo en Revista Arbitrada	https://drive.google.com/drive/folders/1bo52roOIE211RGPzs11_oavvBldXNPPk
274	Universidad de Oriente	Ciencias Sociales	Fortalecimiento del vínculo universidad - empresa para generar oportunidades laborales en la Zona Oriental.	José Rigoberto Vaquerano	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
275	Universidad de Oriente	Ciencias Sociales	Modelo de Competitividad de MYPES agroindustriales y artesanías de exportación, para el establecimiento y desarrollo de estrategias de encadenamientos productivos, en la Zona Oriental de El Salvador	Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
276	Universidad de Oriente	Ciencias Agrícolas	Producción de queso ricota a través de un prototipo de proceso continuo.	Felipe Salvador Bonilla y José Sorto Salmerón	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
277	Universidad de Oriente	Ciencias Médicas	Evaluación del Síndrome de Burnout en profesionales del área de la salud.	Roxana ArguetaÁlvarez	Artículo en Revista Arbitrada	http://revista.univo.edu.sv/
278	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Pesetas, Calmados y Hermanos: Iniciativas de retiro, rehabilitación y reinserción de pandilleros en El Salvador	Luis Enrique Amaya, Juan José Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ivrr.v49i49.8061

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
279	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Uso off-label de medicamentos en la población pediátrica: aplicación del modelo de regresión logística binaria	Pilar Hernández Svendblad	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v49i49.8062
280	Universidad Francisco Gavidia	Ingeniería y Tecnología	Impacto de la nanotecnología como revolución industrial a nivel mundial	Alicia Urquilla	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v49i49.8063
281	Universidad Francisco Gavidia	Humanidades	Venezuela en su poesía... siete caminos para fijar un rostro en la memoria	Wilfredo Illas	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v49i49.8065
282	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Metodología de diagnóstico logístico de almacenes y centros de distribución	Jorge Arnoldo Valencia Granados	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v49i49.8067
283	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Agrícolas	Agricultura orgánica, maíz criollo y extensión rural: percepciones de profesionales salvadoreños	Carlos Ayala Durán y Paulo Dabdab Waquil	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v49i49.8068
284	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Las voces y los ecos	Alfinio Flores Peñafiel	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.8998
285	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Formación docente en El Salvador: Implicaciones en la educación salvadoreña	Óscar Luna y Jeser Candray	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9091
286	Universidad Francisco Gavidia	Humanidades	Las tierras con vocación cafetalera y el Martinato 1933: génesis del municipio del Congo, departamento de Santa Ana	Luis Alberto Martínez Marín	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9093
287	Universidad Francisco Gavidia	Ingeniería y Tecnología	Análisis de redes sociales: Identificación de comunidades virtuales en Twitter	James Humberstone y Fernando Álvarez	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9095
288	Universidad Francisco Gavidia	Ingeniería y Tecnología	Uso de tecnologías de programación visual para el desarrollo de aplicaciones móviles. Casos Universidad Francisco Gavidia - UFG	Claudia Meyer y Víctor Cuchillac	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9096

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
289	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Escuelas Superiores de Ciencias Aplicadas: Un primer caso de estudio	Rainer Christoph, Ángel Hernández, Romeo Muñoz, Jonathan Ventura, Wolfgang Büscher	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9098
290	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	La investigación aplicada a estudios de mercado	Luis Antonio Tobar	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ryr.v50i50.9040
291	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Peces de la costa rocosa de El Salvador	Enrique Barraza	Libro	Impreso
292	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Los recursos del proceso penal Juvenil. 2da Edición	Cibory Miranda	Libro	Impreso
293	Universidad Francisco Gavidia	Humanidades	Visión histórica de la democracia en El Salvador: 1940-1990	José Antonio Morales Erlich	Libro	Impreso
294	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Productos centroamericanos exportados y rechazados por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) Diciembre 2013 - Mayo 2017	Alicia Urquilla	Libro	Impreso
295	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	El perfil emprendedor del estudiante universitario de la Universidad Francisco Gavidia	William Rebollo y Walter Iraheta	Libro	Impreso
296	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Más ciencia menos violencia. Modelo STEM, como propuesta contra la violencia escolar	Herberth Oliva	Libro	Impreso
297	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	La curva de aprendizaje: un enfoque neuroevolutivo	Oscar Picardo y Ana María Ábrego	Libro	Impreso

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
298	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Evaluando la evaluación de los aprendizajes. 2da edición	Agustín Fernández	Libro	Impreso
299	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Determinación de concentraciones de microplásticos en acuíferos de El Salvador, en épocas secas y lluviosas		Informe de investigación	Impreso
300	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Estudio cualitativo y línea de base del proyecto "Soy Música"		Informe de investigación	Impreso
301	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Macro economía y desarrollo local		Informe de investigación	Impreso
302	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Capitalismo responsable en El Salvador		Informe de investigación	Impreso
303	Universidad Francisco Gavidia	Ingeniería y Tecnología	Herramientas de webscrapping para clasificación de noticias		Informe de investigación	Impreso
304	Universidad Francisco Gavidia	Ingeniería y Tecnología	Desalinizadores solares, molino de bolas, control remoto por app		Informe de investigación	Impreso
305	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Informe de Biodiversidad del buque de investigación Jorge Frasser en aguas territoriales de El Salvador		Informe de investigación	Impreso
306	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Base de datos de peces de El Salvador en la web de la UFG		Informe de investigación	Impreso
307	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Censo de peces en Lago de Ilopango		Informe de investigación	Impreso
308	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Diversificación del género Apogon en el Pacífico Tropical Este		Publicaciones en Conferencias	Ponencia
309	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Bacterias y coliformes fecales en Barra de Santiago y Barra Salada		Publicaciones en Conferencias	Ponencia
310	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Recursos didácticos entorno y escuela. Hacia el modelo STEM		Informe de investigación	Impreso

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
311	Universidad Francisco Gavidia	Humanidades	EL SALVADOR EN SU CINE: Representaciones sociales del país en la filmografía salvadoreña de largometrajes ficción		Informe de investigación	Impreso
312	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Naturales	Generación de insumos científicos y herramientas de gestión para la conservación de los ecosistemas acuáticos de El Salvador		Informe de investigación	Impreso
313	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Intención de votos para las elecciones Presidenciales 2019		Informe de investigación	Impreso
314	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Evaluación del 5.º año de gobierno del Presidente Sánchez Cerén		Informe de investigación	Impreso
315	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Evaluación de los 100 días de Gestión del presidente Nayib Bukele		Informe de investigación	Impreso
316	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Propuesta de estudio de imagen externa de ANDA relacionada a las campañas ejecutadas para medir resultado de las mismas		Informe de investigación	Impreso
317	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Sondeo de Opinión acerca de la Percepción de la ciudadanía respecto a las instituciones y procesos del Sistema Político Electoral Salvadoreño, ISD		Informe de investigación	Impreso
318	Universidad Francisco Gavidia	Ciencias Sociales	Línea Base Nacional para los Programas Técnicos: Oportunidades para la Vida, Entornos para la Protección y Plan Estándar Nacional de Compromiso Comunitario y Patrocinio, World Vision		Informe de investigación	Impreso

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
319	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Agrícolas	Osteomielitis crónica en felino (Panthera onca) del Parque Zoológico Nacional de El Salvador: presentación de caso	MVZ Virma Lizeth Ortiz	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 62 (ISSN 20799020)
320	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ingeniería y Tecnología	Conocer la disposición de tecnologías para la solución integral con el uso de software de inteligencia de negocios para el análisis de datos	Ing. Carlos R Monroy e Ing. Alberto J Oviedo	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 63 (ISSN 20799020)
321	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Sociales	Desarrollo del sistema de gestión ambiental preventivo para garantizar la sostenibilidad turística del municipio de La Libertad (Fase II)	Lic. José Roberto Alvarado	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 64 (ISSN 20799020)
322	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Sociales	Estereotipos y medios de comunicación: indignación e intolerancia	Lic. Carlos Santiago Domínguez	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 65 (ISSN 20799020)
323	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Médicas	Evaluación de la situación actual en Salud de escolares de Jayaque, Cojutepeque y San Vicente atendidos en Brigadas Masferrerianas 2018	Dr. Erick Marcello Alfaro	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 66 (ISSN 20799020)
324	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ingeniería y Tecnología	Radiodifusión televisiva de libre recepción y sus perspectivas ante el sistema de transmisión digital en El Salvador	Lic. Carlos Humberto Hidalgo Menjivar	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 67 (ISSN 20799020)
325	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Sociales	Condiciones de vida de los niños y niñas que crecen internos junto a sus madres en la granja penitenciaria de Izalco y en el Anexo a ésta	Licda. Alexia Rocío Aguilar Alfaro	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 68 (ISSN 20799020)

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
326	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Médicas	Estimación de la readición ionizante emitida por los aparatos de Rayos X periapicales en la Facultad de Cirugía Dental de la Universidad Salvadoreña "Alberto Masferrer"	Dr. René A Cruz-Reyes y Dr. Aldo F Preza-Salinas	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 69 (ISSN 20799020)
327	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Naturales	Articulación de la Docencia, Investigación y Proyección Social en la preparación integral de estudiantes de pregrado de la Universidad Salvadoreña "Alberto Masferrer"	Licda. Xiomara Cristina Rodríguez Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 70 (ISSN 20799020)
328	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Médicas	Asociación entre radiografía de tórax y pruebas bacteriológicas e inmunológicas y comorbilidades más frecuentes en pacientes con tuberculosis atendidos en el Hospital Nacional General y de Psiquiatría "Dr José Molina Martínez"	Dr. H Betancourt, Licda. Dora Guerra, Dr. D Rivas y Dr M Flores	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 71 (ISSN 20799020)
329	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Agrícolas	Validación de eficacia del uso de probióticos como herramienta para la disminución de diarrea en lechones del Campo Experimental de la USAM	MVZ Carla Sofía Colmenares	Artículo en Revista Arbitrada	Masferrer Investiga Año 12; Vol. 72 (ISSN 20799020)
330	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer	Ciencias Sociales	Alberto Masferrer. Obras completas en 5 tomos	Alberto Masferrer	Libro	ISBN 978-99961-971-8-7

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
331	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	El estado de las competencias de desarrollo socioeconómico y psicosocial de las familias en el área costera de El Salvador.	Glenda Yamileth Trejo Magaña, Lizzi Nájera de Hernández, Larissa Hernández Monterrosa, Ana Sandra Aguilar de Mendoza, Osmel Alberto Sánchez Granados, Elmer José René Hernández Romero, Edwin Osmil Coreas Flores, Diana Beatriz Moreno Ventura, Ramón Edgardo Marquina Martínez	libro	www.usonsonate.edu.sv
332	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	La educación sexual desde el discurso de los docentes de Educación Media. Sector público del departamento de Sonsonate.	José Mauricio Vega Quevedo, Glenda Yamileth Trejo Magaña	Revista	www.usonsonate.edu.sv
333	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	Evaluación de la implementación del programa presidencial "Una niña, un niño, una computadora"	Rodolfo Morales Durán	Revista	www.usonsonate.edu.sv
334	Universidad de Sonsonate	Humanidades	Cronotopos en la mitología salvadoreña. El caso de los relatos orales en Sonsonate.	Karen Anabel Escalante de Guardado	Revista	www.usonsonate.edu.sv

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
335	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	Estrategia para el fortalecimiento de la estructura productiva emprendedora existente en Sonsonate para potenciar nuevos productos y servicios con características innovadoras.	Jaime Ernesto Rivera	Revista	www.usonsonate.edu.sv
336	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	Cumplimiento de las obligaciones de los contribuyentes con el FISCO según la clasificación del Ministerio de Hacienda de El Salvador	Juan Vicente Contreras Madrid	Revista	www.usonsonate.edu.sv
337	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	Enfoque jurídico de la renta básica en El Salvador para adultos mayores y discapacitados	Juan Antonio Moreno, Asunción del Tránsito Martínez	Revista	www.usonsonate.edu.sv
338	Universidad de Sonsonate	Ciencias Sociales	Mujeres: desigualdades sociales presente en diferentes espacios	Glenda Yamileth Trejo Magaña	Revista	http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_GID/article/view/16999
339	Universidad "Dr. José Matías Delgado"	Humanidades	David Escobar Galindo. La luz del amor jamás será ceniza.	Mario Zetino	Libro	Impreso - Tiraje:300 ejemplares
340	Universidad "Dr. José Matías Delgado"	Humanidades	La Mujer	Matías Romero Coto	Libro	Impreso - Tiraje:300 ejemplares
341	Universidad "Dr. José Matías Delgado"	Humanidades	Revista Akademos N. °32 (año 13, vol 1, N.°32. Ene-Junio 2019)		Artículo en Revista Arbitrada	http://webquery.ujmd.edu.sv/siab/opac
342	Universidad Politécnica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Métodos de ensayo físico mecánico (Compresión-tensión) y resistencia a la intemperie del bambú en El Salvador.	Vanessa Carolina Canales	Informe de investigación	www.upes.edu.sv

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
343	Universidad Politécnica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Industrialización y aprovechamiento de la sangre de reses destazadas en rastros municipales para la obtención de sub productos alimenticios.	Salvador Hasbún	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
344	Universidad Politécnica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Inteligencia Artificial como herramienta para la toma de decisiones.	Guillermo Antonio Pérez	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
345	Universidad Politécnica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Elaboración de carbón activado con endocarpio de coco	Mesulemet Pablo Campos	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
346	Universidad Politécnica de El Salvador	Ciencias Sociales	El cumplimiento de la integración laboral de las personas con discapacidad en el sector público y en la empresa privada en el marco de la Ley de equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad.	Félix Alonso Archila Mejía	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
347	Universidad Politécnica de El Salvador	Ciencias Sociales	Diagnóstico de las acciones de prevención de la violencia desde un enfoque pedagógico y sus beneficios en la integración de acciones socioeducativas con el apoyo de actores locales en centros escolares de Apopa, Nejapa, Guazapa y Tonacatepeque.	Oliverio González Arias	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
348	Universidad Politécnica de El Salvador	Ciencias Sociales	Diagnóstico de las bibliotecas de las instituciones de educación superior no acreditadas y sus avances en la implementación de servicios y recursos innovadores en el 2019.	Aracely Madai Mejía, Cristina Huezó	Informe de investigación	www.upes.edu.sv

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
349	Universidad Politécnica de El Salvador	Ciencias Sociales	Inserción laboral de los graduandos de los MEGATEC en los polos productivos de El Salvador en los años 2016-2017.	Rigoberto Flores	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
350	Universidad Politécnica de El Salvador	Ciencias Sociales	Análisis económico y social de rentabilidad cooperativa pesquera de Los Cábanos.	Ana Milagro Marroquín	Informe de investigación	www.upes.edu.sv
351	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	Mecanismos que garantizan y protegen el derecho a una vivienda familiar en el departamento de Santa Ana	Juan Carlos Orellana Villalobos, Karina Beatriz Orellana Villalobos.	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 13-35
352	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	Diagnóstico de aplicación de un sistema presupuestario como herramienta de gestión administrativa en las empresas industriales del departamento de Santa Ana	Felipe Joaquín Vásquez Gómez	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 37-46
353	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	Caracterización de las Micro y Pequeñas Empresas del sector Turístico y Artesanal, atendidas por el Centro de Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa de la zona norte de Ahuachapán y Santa Ana	Rocío Estéfani Portillo de Reyes, Ada Roxana Torres de Acevedo	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 47-57
354	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	Capital semilla y la ecuación de inversión en emprendimiento	Mauricio Vladimir Umaña Ramírez	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 59-71
355	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	La inserción laboral en las empresas de la zona occidental de El Salvador	Carlos Edmundo Sayes	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 73-82
356	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	Conducta de los compradores de artesanías en la ciudad de Ilobasco	Celia Luz Contreras de Mercado, José Reynaldo	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 83-92

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Martínez Lozano		
357	Universidad Católica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Estado de las bóvedas de la carretera que conduce de Santa Ana a Ahuachapán	Ana Aracely Quiteño	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 95-108
358	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Caracterización del rubro lechero de El Salvador	Roxana Palma, Andrea Meléndez, Vidal Cerritos, Víctor Quintana	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 109-121
359	Universidad Católica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Alternativas para la gestión de residuos sólidos en la Universidad Católica de El Salvador	Claudia Roxana Díaz, Jonathan Hernán Rodríguez	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 123-133
360	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Médicas	Estimulación temprana y neurodesarrollo en la primera infancia	Marilyn Rocío Caldonio Flores, Yanci Yamileth Galdámez Herández	Artículo en Revista Arbitrada	Anuario de Investigación 2019 / Vol. 8 / ISSN 2227-4235 / e-ISSN 2518-802X pp. 135-149
361	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Sociales	El huerto escolar como herramienta pedagógica para la asignatura de Ciencia Salud y Medio Ambiente en el Tercer ciclo del Centro Escolar Instituto Nacional de Santa Ana	María Teresa Castaneda	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/ce.v6i0.8042
362	Universidad Católica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Evaluación y análisis sensorial en la reducción de porcentaje de azúcar en leches saborizadas de consumo popular, mediante la reformulación de las mismas	José Miguel Bonilla Portillo, Franklin Kennedy Ventura Villegas, Felipe Javier Alvarado Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/payds.v8i0.8709

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
363	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Micro injertación de cacao (Theobroma cacao) autóctono de El Salvador	Henry Omar Calderón Acuña, Jacqueline Griselda Zetino Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	https://doi.org/10.5377/payds.v8i0.8711
364	Universidad Católica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Generación de Ecuaciones de Predicción de Movimiento Fuerte para Terremotos en El Salvador.	Walter Salazar	Artículo en Revista Arbitrada	Seismological Society of America, 89(2A), ISSN 0895-0695 / e-ISSN 1938-2057, pp. 483–494
365	Universidad Católica de El Salvador	Ingeniería y Tecnología	Estimation of Shear Wave Velocity profiles employing Genetic Algorithms and the Diffuse Field Approach on Microtremors array: Implications on Liquefaction Hazard at Port of Spain, Trinidad	Walter Salazar	Libro	Natural Hazards, InTech Open Science London pp.53-79. ISBN 978-1-78984-085-8. DOI: 10.5772/intechopen.851294 https://www.intechopen.com/books/natural-hazards-risk-exposure-response-and-resilience/estimation-of-shear-wave-velocity-profiles-employing-genetic-algorithms-and-the-diffuse-field-approa
366	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Canavalia gladiata and Dolichos lablab extracts for sustainable pest biocontrol and plant nutrition improvement in El Salvador	Carlos Roberto Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	http://www.plantsjournal.com/archives/?year=2019&vol=7&issue=3&part=B&ArticleId=991
367	Universidad Católica de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Predictive analysis of pH response to aglime in a Salvadorian field	Carlos Roberto Martínez	Artículo en Revista Arbitrada	http://www.allresearchjournal.com/archives/?year=2019&vol=5&issue=7&part=F&ArticleId=5992
368	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Sistemas de producción Acuícola	Ing. Agr. M.Sc. Napoleón Edgardo Paz Quevedo, MVZ M.Sc. Luis Ernesto Romero Perez	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
369	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Ganado Vacuno	Ing. Agr. Manuel Vicente Mendoza	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
370	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Sistemas de información geográfica	Phd. Miguel Angel Hernandez Martínez	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
371	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Enfermedades infecciosas I y II	MVZ Carlos David López Salazar, MVZ Ramón Oviedo Zelaya, MVZ Fernando Javier Flores, MVZ Irma Yaneth Torres	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
372	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Ganado porcino	Ing. Agr. David Ernesto Marin Hernandez	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
373	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Calidad e inocuidad de productos Agroindustriales	Lic. Rosmery Erroa	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
374	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Effects of feeding tropical forage legumes on nutrients digestibility, nitrogen partitioning and performance of crossbred milking cows	Ing. M.Sc Elmer Edgardo Corea Guillen	Artículo en Revista Arbitrada	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377840118307247?via%3Dihub
375	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Control biológico del añublo sureño (<i>Sclerotium rolfsii</i> L.) en frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) con <i>Trichoderma harzianum</i> R. y tres biopreparados como enmienda al suelo y tratamientos a la semilla	Guardado-Torres, Y.M., Ramirez-Segovia, D.A., Rivas-Flores, A.W.	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/04/diciembre-2018-enero-2019.pdf
376	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Rescate y conservación de germoplasma de frutales nativos con potencial alimenticio y económico en El Salvador	Parada Berrios, F.A., Quintanilla, J.R., Aparicio, C.M.	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/04/diciembre-2018-enero-2019.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
377	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Diagnóstico de mastitis subclínica y calidad microbiológica de la leche de cabra comercializada en el Centro Histórico de San Salvador	Mendoza-López, Y.S., Alfaro-Cruz, R.I., Ruano-Iraheta, C.E., Castro-Menjívar, J.A.	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/04/diciembre-2018-enero-2019.pdf
378	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación bromatológica y sensorial de la bebida tipo lácteo elaborada en la planta NUTRAVIDA en Mejicanos, El Salvador, a partir de tres variedades de soya (Glycine max L)	Bermudez-Rivas, VE, Arias de Linares, AY, Hernandez-Arias, XY, Orellana-Núñez, MA	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/04/diciembre-2018-enero-2019.pdf
379	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación del perfil sensorial de la horchata de morro enriquecida con moringa (Moringa oleifera) (Lam); Familia: Moringaceae) y su aceptación por la población estudiantil del Complejo Educativo Reino de Suecia, Mejicanos, San Salvador, El Salvador.	Ramos de Espinoza, RE; Tobari Quintanilla, CE; Lara Ascencio, F; Arias de Linares, AY; Gomez Orellana, RE	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/05/10-agrociencia-febrero-marzo-2019.pdf
380	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Relación entre el resultado de la prueba de California para mastitis y las características físico-químicas y microbiológicas de la leche en seis ganaderías lecheras en Sonsonate, El Salvador.	Fuentes Cabrera, FZ; Portillo Henríquez, BC; Mancía Aguilar, BE; Torres de Ortiz, BE; Corea Guillén, EE	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/05/10-agrociencia-febrero-marzo-2019.pdf
381	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Detección de Trichinella spp. en cerdos faenados en el rastro de San Salvador.	López Durán, KE; Cortez Solís, DG; Romero Pérez, LE; López Salazar, CD; Meléndez Calderón, OL	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/05/10-agrociencia-febrero-marzo-2019.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
382	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Análisis hidrológico de la cuenca del río Sensunapán, como alternativa para el fortalecimiento de la gestión de riesgos y reducción de la vulnerabilidad, en el departamento de Sonsonate, El Salvador.	Ramos Peñate, JH; Villalta Rodríguez, CA; Hernández Martínez, MA	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/05/10-agrociencia-febrero-marzo-2019.pdf
383	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Método de mapeo digital para una aproximación a la interpretación de la fertilidad de suelos y su relación con el rendimiento de maíz (Zea mays) en el municipio de Comacarán, San Miguel, El Salvador.	Torres-Gómez LD; Vásquez Mende z FJ; Argueta-Platero AA; López-López Landaverde RA; Argueta-Portillo Q	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/06/n-11-revista-agrociencia-abril-mayo-oficial.pdf
384	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de la formulación de tabilllas de chocolate con cuatro porcentajes de grano de cacao (Theobroma cacao L.) y su preferencia por el consumidor,	Crespin-González SR; Pérez-Tobar HI; González-Rosales SO	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/06/n-11-revista-agrociencia-abril-mayo-oficial.pdf
385	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Detección molecular de Anaplasma platys, Babesia spp., Ehrlichia canis y Hepatozoon canis en caninos (Canis lupus familiaris) con sospecha de hemoparásitos en clínicas veterinarias de Santa Tecla y San Salvador, El Salvador,	Miranda-Tovar RE; Najarro-Flores RA; Navarrete-Hernández IV; Romero-Perez LE	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/06/n-11-revista-agrociencia-abril-mayo-oficial.pdf
386	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de Chute (Persea schiedeana) como portainjerto para la producción comercial de plantas de aguacate (Persea americana Mill) en fase de vivero,	Romero-Castellanos XG; Moreno-Peraza JA; Parada-Berrios FA; Guardado-Fuentes R	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/06/n-11-revista-agrociencia-abril-mayo-oficial.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
387	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Identificación de serovares de <i>Leptospira</i> spp. en la población equina de los cantones de San Carlos Lempa, Las Mesas, y Las Anonas, municipio de Tecoluca, San Vicente, El Salvador.	Reyes-Umanzor CL; Orellana-Flores M de J; Alvarez-Rodas BR; López-Salazar CD; Romero-Pérez LE; Cabrera-Ayala AL	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/07/agrociencia-junio-julio-2019.pdf
388	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Determinación de la resistencia de nematodos gastrointestinales a la ivermectina en bovinos de cinco ganaderías del municipio de Ilobasco, departamento de Cabañas, El Salvador.	Ramirez-Hernández AF; Romero-Pérez, LE; Alvarenga-Artiga, RF	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/07/agrociencia-junio-julio-2019.pdf
389	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de la sanidad en conejos reproductores de raza neozelandés (<i>Oryctolagus cuniculus</i>), en relación a <i>Eimeria</i> spp. en granja Don Bosco, La Libertad, El Salvador.	Molina-Platero VT; Cerón Gómez ME; Meléndez-Calderón OL; Oviedo-Zelaya R; Hernández-Panameño JC	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/07/agrociencia-junio-julio-2019.pdf
390	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de diferentes tipos de cal y digestor enzimático de rastros en la disminución de coliformes fecales en lodos provenientes de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de San Luis Talpa, La Paz, El Salvador.	Reyes-Melara, EG; Mendoza-Miranda, AL; Rodríguez-Rodríguez-Urrutia, EA	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/07/agrociencia-junio-julio-2019.pdf
391	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Alternativas para el manejo fitosanitario del cultivo de pepino (<i>Cucumis sativus</i> L.) en la zona de San Luis Talpa, Departamento de La Paz.	Alas-Henríquez, FR; Deras-Rodríguez, ND; Paniagua-Cienfuegos, MR; Gómez-Orellana, RE	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/11/13-revista-agrociencia-agosto-septiembre-2019.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
392	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Caracterización morfoagronómica de 15 accesiones de sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> [L.] Moench.) con bajo contenido de lignina.	Villeda-Castillo, DA; Parada-Berrios, FA; Lara-Ascencio, F; Rodríguez-Urrutia, EA	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/11/13-revista-agrociencia-agosto-septiembre-2019.pdf
393	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de tres variedades de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.), tres densidades de siembra y dos sustratos para producción de semilla prebásica.	Vásquez-Ramírez, W; Pérez-Ascencio, MA; Lara-Ascencio, F.	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/11/13-revista-agrociencia-agosto-septiembre-2019.pdf
394	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Inducción de resistencia al virus del mosaico dorado del chile dulce (<i>Capsicum annuum</i> L.) mediante el uso de preparados orgánicos y <i>Trichoderma harzianum</i> Rifai en fase de vivero.	Torres-López, MU; Rivas-Flores, AW; Paniagua-Cienfuegos, MP	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/11/13-revista-agrociencia-agosto-septiembre-2019.pdf
395	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Insectos xilófagos y su incidencia en la muerte de mangle en Barra Salada del Área Natural Protegida "Los Cóbano", Sonsonate y Bahía de Jiquilisco, Usulután, El Salvador.	Salas-Sayes, US; Ruiz-Mejía, H; Flores-Romero, ME; Sermeño Chicas, JM; Menjivar-Rosa, MA; Méndez-Hernández, NA	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/11/13-revista-agrociencia-agosto-septiembre-2019.pdf
396	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Identificación de serovares de <i>Leptospira</i> spp. presentes en ratas y ratones sinantrópicos de tres cantones del municipio de Tecoluca, San Vicente, El Salvador.	Elias-Ramirez, JC; Rodas-Rodriguez, TM; López-SalazarM, CD; Romero-Perez, LE; Aguilar-Pichinte, VR	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/12/revisa-agrociencia-oct-dic-2019-1.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
397	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de diferentes dosis de ácido indol butírico (AIB), en el enraizamiento de estacas de cacao criollo (Theobroma cacao L.) utilizando polipropagadores de madera.	Mejía-Chavez, HM; Jiménez-Fuentes, CI; Parada-Berrios, FA; Vasquez-Osegueda, EA; Lovo-Lara, LM	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/12/revista-agrociencia-oct-dic-2019-1.pdf
398	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Evaluación de cuatro tipos de injertos de cacao (Theobroma cacao L.) utilizando como injerto el clon ICS-95 en portainjertos de dos años de edad establecidos en campo en la Cooperativa Santa Clara, San Luis Talpa, La Paz, El Salvador.	Vásquez-Osegueda, EA; Parada-Berrios, FA; Rodríguez-Urrutia, EA; Lovo-Lara, LM	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/12/revista-agrociencia-oct-dic-2019-1.pdf
399	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Establecimiento de bancos de germoplasma de Theobroma spp. y Coffea canephora en el campus universitario (SS) y la Estación Experimental de Prácticas de la Universidad de El Salvador, San Pedro Nonualco y Cooperativa Santa Clara, La Paz.	Molina-Escalante, MO; Rodríguez-Urrutia, EA; Parada-Berrios, FA; Vasquez-Osegueda, EA; Lovo-Lara, LM	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/12/revista-agrociencia-oct-dic-2019-1.pdf
400	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Procesamiento artesanal de cacao (Theobroma cacao L.) y café (Coffea arabica)	Chávez-Santamaría, JD; Rodríguez-Urrutia, EA; Molina-Escalante, MO; Lovo-Lara, LM	Artículo en Revista Arbitrada	https://revistaagrociencia.files.wordpress.com/2019/12/revista-agrociencia-oct-dic-2019-1.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
401	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Conservación y manejo de recursos fitogenéticos de café robusta (<i>Coffea canephora</i>) y cacao criollo (<i>Theobroma spp.</i>) en sistemas agroecológicos productivos como estrategia frente al cambio climático	Parada Berrios, FA; Rodríguez Urrutia, EA; Sermeño Chicas, JM; Quintanilla, JR	Informe de Investigación	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
402	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Diversidad de artropodos y sus enemigos naturales asociados al café (<i>Coffea arabica</i> L) en El Salvador	Sermeño-Chicas, JM; Pérez, D; Serrano-Cervantes, L; Parada-Jaco, ME; Joyce, AL; Maldonado-Santos, EJ; Alvanes-Leiva, YA; Rodríguez-Sibrian, FMI; Girón-Segovia, CD; García-Sánchez, DA; Hernández-León, CE; Rivas-Nieto, F; Rivera-Mejía, FA; Parada-Berrios, FA; Rodríguez-Urrutia, EA; Vasquez-Osegueda, EA; Lovo-Lara, LM	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
403	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Diversidad de artrópodos y sus enemigos naturales asociados al cacao (Theobroma cacao L.) en El Salvador	Sermeño-Chicas, JM; Pérez, D; Serrano-Cervantes, L; Parada-Jaco, ME; Joyce, AL; Maldonado-Santos, EJ; Alvanes-Leiva, YA; Rodríguez-Sibrian, FM; Girón-Segovia, YA; Rodríguez-CD; García-Sánchez, DA; Hernández-León, CE; Rivas-Nieto, F; Rivera-Mejía, FA; Parada-Berrios, FA; Rodríguez-Urrutia, EA, Vasquez-Osegueda, EA; Lovo-Lara, LM	Libro	http://biblioteca.ues.edu.sv/portal/
404	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Caracterización morfoagronómica de cacao criollo (Theobroma cacao L.) y su incidencia en la selección de germoplasma promisorio en áreas de presencia natural en El Salvador	Jose Alexander López-Hernández, Fredy Noe Ortiz-Mejía, Fidel Angel Parada-Berrios, Francisco Lara-Ascencio, Elías Antonio Vásquez-Osegueda	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/23/42

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
405	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Producción de plantas de cacao criollo (Theobroma cacao L.), utilizando dos técnicas de injerto con modificaciones y su efecto en el éxito del prendimiento en fase de vivero	Leticia Beatriz Villalta-Cartagena, Ana Teresa Rivas-García, Yeni Marcela Ramos, Fidel Angel Parada-Berrios, Marvin Orlando Molina-Escalante	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/26/43
406	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Nutrición de portainjertos de cacao (Theobroma Cacao L.) utilizando diferentes dosis de fórmula 15-15-15 y su influencia en el prendimiento de cuatro tipos de injerto	Marvin Alfredo Meza-Calderón, Xiomara Milagro Moya-Menjívar, Fidel Angel Parada-Berrios, Elías Antonio Vásquez-Osegueda	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/27/44
407	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Monitoreo de parásitos helmintos en peces del Embalse Cerrón Grande	Juan Francisco Alvarado-Panameño	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/29/45
408	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Rescate de patashte (Theobroma bicolor Humb & Bonpl.) y cushta (Theobroma angustifolium) dos especies promisorias en peligro de extinción en El Salvador	Fidel Angel Parada-Berrios, Elías Antonio Vásquez-Osegueda, Luis Miguel Lovo-Lara, Ada Yanira Arias-de-Linares, Marvin Orlando Molina-Escalante	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/22/41

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
409	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Caracterización morfoagronómica in situ de cacao criollo (Theobroma cacao L.) en el cantón Cangrejera, municipio de Izalco, departamento de Sonsonate, El Salvador.	Luis Miguel Lovo-Lara, Wilmer Vladimir López-Avilés, Fidel Angel Parada-Berrios, Francisco Lara-Ascencio, Ada Yanira Arias de Linares, Elías Antonio Vásquez Osegueda	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/28/48
410	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Formación de un banco de germoplasma de cacao (Theobroma cacao L.) con árboles criollos seleccionados en el municipio de San Pedro Nonualco, departamento de La Paz, El Salvador	Rodd Alberto Franco-Portillo, Juan Carlos Romero-Quintanilla, Fidel Angel Parada-Berrios, Efraín Antonio Urrutia-Rodríguez, Ada Yanira Arias de Linares, Elías Antonio Vásquez Osegueda	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/24/46

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
411	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Insectos como plagas potenciales del cacao (Theobroma cacao L.) en El Salvador	José Miguel Sermeño Chicas, Dagoberto Pérez, Leopoldo Serrano-Cervantes, Mario Ernesto Parada-Jaco, Andrea L. Joyce, Enrique José Maldonado-Santos, Yamiléth De Los Ángeles Alvanes-Leiva, Fátima Michelle Rodríguez-Sibrian, Cesar Daniel Girón-Segovia, Doris Argentina García-Sánchez, Carmen Esmeralda Hernández-León, Francisco Rivas-Nieto, Fredy Arturo Rivera-Mejía, Fidel Angel Parada-Berrios, Efrain Antonio Rodríguez-Urrutia, Elías Antonio Vásquez-Osegueda, Luis Miguel Lovo-Lara	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/30/47

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
412	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Unprecedented bloom of the cyanobacteria Apahanizomenon in a coastal bay of El Salvador	Quintanilla Rebeca, Amaya Oscar y Jeniffer Guerra	Libro	
413	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Floraciones Algaes Nocivas en lagos y lagunas de El Salvador.	Quintanilla Rebeca, Amaya Oscar y Jeniffer Guerra	Artículo en Prensa	https://www.oceandocs.org/handle/1834/1376
414	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Contaminación por microplásticos en playas de El Salvador	Quintanilla Rebeca, Amaya Oscar & Ingrid Argueta	Artículo en Prensa	https://www.conacyt.gob.sv/?p=4166
415	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Método de análisis destinado a la detección de Toxinas Marinas en productos pesqueros en El Salvador	Amaya Oscar, Ruiz Gerardo y Quintanilla Rebeca	Artículo en Prensa	https://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=26495#:~:text=La%20Revista%20Comunicaciones%20Cient%C3%A9ficas%20y,ciencias%20naturales%20C%20biomedicina%20e%20ingenier%C3%ADas.
416	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Naturaleza y Neoliberalismo en América Latina (solamente versión digital por el momento).	Karla Melissa Guzmán López	Capítulo de libro	https://doi.org/10.22201/crim.9786073022231e.2019
417	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Impacto de la Migración Japonesa en las Relaciones Comerciales entre Brasil y Japón	Gracia Ivonne Bonilla Moran & Ana Magdalena Figueroa	Artículo en Revista Arbitrada	Revista de Relaciones Internacionales II Edición
418	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Contabilidad Financiera I, 7Ed	Manuel de Jesús Fornos Gómez	Libro	Biblioteca Central UES, p.e.
419	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Contabilidad Financiera II, 4Ed	Manuel de Jesús Fornos Gómez	Libro	Biblioteca Central UES, p.e.
420	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Administración Financiera I, 3Ed	Manuel de Jesús Fornos Gómez	Libro	Biblioteca Central UES, p.e.

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
421	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Administración Financiera II, 3Ed	Manuel de Jesús Fornos Gómez	Libro	Biblioteca Central UES, p.e.
422	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Seminario de Finanzas, 2 Ed	Manuel de Jesús Fornos Gómez	Libro	Biblioteca Central UES, p.e.
423	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Economía Internacional para Internacionalistas/ Segunda Edición	Nelson Ernesto Rivera Diaz	Libro	Biblioteca de la Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales "Dr. Sarbelio Navarrete y Librería Universitaria UES.
424	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Uso de Criptomonedas como alternativa de alivio financiero al endeudamiento extremo salvadoreño	Mardo Iván López Ortega; Nelson Ernesto Rivera Díaz; Pedro Ernesto Dominguez Rivera; Kimberly Michelle Sandoval Guzman	Libro	http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/21056/
425	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Modelo de la Asamblea General de la Organización de los Estados Americanos: De universitarios a delegados	Nelson Ernesto Rivera Díaz; Valeria Edith Aguilar Hernández; Lucía Soledad Córdoba Moreira; Ricardo Ariel Cortez Gómez; Oscar Ernesto Cruz Chávez; Ricardo Miguel Esquivel Ortega; Karen Alejandra Garay Chavarria, Carlos Josue Guevara Palencia; y	Libro	http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/21147/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Laura Jazmín Mendoza Rodas.		
426	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	MORTALIDAD DE DIENTES PERMANENTES Y SUS PRINCIPALES CAUSAS EN USUARIOS DEL SISTEMA PÚBLICO DE SALUD, EL SALVADOR	Katleen Argentina Aguirre de Rodríguez, Guillermo Alfonso Aguirre Escobar	Artículo en Revista Arbitrada	<u>formato impreso entregado a SIC-UES</u>
427	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	In Vitro Cytotoxicity of Oleanolic/Ursolic Acids-Loaded in PLGA Nanoparticles in Different Cell Lines.	Amélia M. Silva, Helen L. Alvarado, Guadalupe Abrego, Carlos Martins-Gomes, Maria L. Garduño-Ramirez, María L. García, Ana C. Calpena and Eliana B. Souto.	Artículo en Revista Arbitrada	Pharmaceutics Journal, 2019

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
428	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Development and Validation of an HPLC-PDA Method for Biologically Active Quinonemethide Triterpenoids Isolated from <i>Maytenus chiapensis</i>	Taddeo, V.A.; Castillo, U.G.; Martínez, M.L.; Menjivar, J.; Jiménez, I.A.; Núñez, M.J.; López Bazzocchi, I.L	Artículo en Revista Arbitrada	<i>Medicines</i> , 6, 36-43, 2019.
429	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Computationally Aided Stereochemical Assignment of Novel Bisabolenes from <i>Calea urticifolia</i> .	Gogineni, V.; Nael, M.A.; León, F.; Núñez, M.J.; Cutler, S.J	Artículo en Revista Arbitrada	<i>Phytochemistry</i> , 157, 145-150, 2019. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0031942218303571
430	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Workload and cross-harvest kidney injury in a Nicaraguan sugarcane worker cohort.	Jason Glaser ,Ilana Weiss, Ulf Ekström , Jenny Apelqvist , Christer Hogstedt , Sandra Peraza , Rebekah Lucas , Kristina Jakobsson , Catharina Wessling , David H Wegman	Artículo en Revista Arbitrada	La ISLA NETWORK ; 76:818-826
431	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	La prácticas culturales de alimentación y el efecto en el rendimiento académico en estudiantes universitarios salvadoreños	Marta del Carmen Villatoro	Artículo en Revista Arbitrada	http://revistas.ues.edu.sv/index.php/redise/index
432	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	Modelo de atención integral para abordar problemas socioeconómicos de familias en situación de pobreza	Marta del Carmen Villatoro	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/issue/view/4
433	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/issue/view/4	Tobías Humberto Martínez Lovo	Publicaciones en Conferencias	

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
434	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Xyridaceae: nueva familia registrada en El Salvador	José Yader Sageth Ruiz Cruz	Publicaciones en Conferencias	
435	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	USO DE VARIEDADES INVARIANTES PARA LA NAVEGACIÓN ESPACIAL EN EL PROBLEMA RESTRINGIDO DE LOS TRES CUERPOS	WILLIAM NOÉ MERLOS JUÁREZ	Publicaciones en Conferencias	
436	Universidad de El Salvador	Ciencias Sociales	La encrucijada de la izquierda salvadoreña, procesos y contradicciones	Rudis Yilmar Flores	Artículo en Revista Arbitrada	http://www.fmoues.edu.sv/images/revistas/revista20.pdf
437	Universidad de El Salvador	Humanidades	La Universidad como espacio de reproducción de la violencia de género	Norma Azucena Flores Retana	Artículo en Revista Arbitrada	http://www.fmoues.edu.sv/images/revistas/revista19.pdf
438	Universidad de El Salvador	Humanidades	Iniciación a la Praxis de la Filosofía	Tito Alfredo Jacinto Montoya	Libro	-
439	Universidad de El Salvador	Ciencias Agrícolas	Effect of dietary forage source and rumen undegradable protein on growth and nutrient use in dairy heifers. 2019	EE. Corea-Guillen, MV. Mendoza, F. Lopez, A. Martinez, M. Alvarado, C. Moreno, GA. Broderinck, J. Castro Montoya, and U. Dickhofer. J.	Libro	https://www.adsa.org/Portals/0/SiteContent/Docs/Meetings/PastMeetings/Annual/2019/164.pdf

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
440	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Fuentes alimenticias del vector de la Enfermedad de Chagas Triatoma dimidiata (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliarios de la región oriental de El Salvador. Food sources of the vector of the Chagas disease Triatoma dimidiata (Hemiptera: Reduviidae) in home environments in the eastern region of El Salvador.	Ana Karla Castillo-Ayala, Víctor D. Carmona-Galindo, Andrea Romero-Magaña, Jenny Amaya, Enrique Posada, Saúl Gámez, Guillermo Recinos, María Fernanda Marín.	Libro	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/19
441	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Evaluación de medios de inducción in vitro a callo vegetal en explantes foliares de Annona diversifolia Safford (Magnoliales: Annonaceae). Evaluation of in vitro induction media to plant callus in foliar explants of Annona diversifolia Safford (Magnoliales: Annonaceae), Huilhuinic	Ángel Orantes-Ramos, Yanira Elizabeth López-Ventura	Libro	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/20
442	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Desequilibrio odusal y su influencia en la alineación vertebral: Un ensayo en ratones.	Ana Alexandra Escobar-Majano, Ligia Elena Escobar-Rivas, Sandra Guadalupe Góngora-Renderos, Óscar Emerson Mártir-Ventura, Muriel Denisse Rivera-López, Carmen Cecilia Santeliz-Flores, Douglas	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/21

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
				Oswaldo Escobar-Osegueda, José.		
443	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Morfología craneal y facial: Estigmas racistas según el pensamiento del siglo XIX.	Amadeo Arturo Cabrera-Guillén	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/35/51
444	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Coronas de disilicato de litio elaboradas en sistema CAD-CAM: una alternativa estética en dientes anteriores tratados endodónticamente	.Deysi Cristina Guevara-Galdámez, Valeria Cristina Pérez-Valiente, Rafael Antonio Reyes-García, Jorge Kevin Amaya-Azurdia, Katia Gisela Ardón-Rivas, Ronald Wilfredo Ruiz-Urbina, Erick Wahn-Sosa	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/31/49
445	Universidad de El Salvador	Ciencias Naturales	Factores biofísicos y antrópicos de la cuenca del río Mandinga y su influencia en la destrucción del ecosistema manglar de Barra Salada, Sonsonate, El Salvador.	Nicolás Atilio Méndez-Granados	Artículo en Revista Arbitrada	https://minerva.sic.ues.edu.sv/index.php/Minerva/article/view/34/50

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
446	Universidad de El Salvador	Humanidades	Condiciones institucionales y producción académica de docentes de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente de la Universidad de El Salvador.	Walter Fagoaga, Salvador Menéndez.	Artículo en Revista Arbitrada	http://revistas.ues.edu.sv/index.php/conisociologicas/article/view/1475/1396
447	Universidad de El Salvador	Ciencias Médicas	Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular, síndrome metabólico e hiperuricemia en el personal docente y admvo. De la facultad de medicina de la universidad de el salvador	Dr. Rafael Antonio Orellana C.	Artículo	http://www.revistaalad.com/files/alad_19_9_4_155-164.pdf
448	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	Plan de orientación de acceso a crédito para el financiamiento del emprendimiento en el Municipio de Sonsonate"	Licda. MDU Luz Julieta Juárez Bonilla	Libro	
449	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"La invisibilidad de la violencia de género en la población femenina del Municipio de Sonsonate"	Licda. MDU Luz Julieta Juárez Bonilla	Libro	
450	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	Fortalecimiento del auto concepto para prevención del suicidio"	Licda. MDU Luz Julieta Juárez Bonilla	Libro	
451	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	Factores sociales que influyen en el acceso a la Educación Superior"	Licda. MDU Luz Julieta Juárez Bonilla	Libro	
452	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Efectividad de la aplicabilidad de la Ley Especial Integral para una Vida Libre de Violencia para las mujeres (LEIV) en los juzgados especializados de las mujer en la ciudad de San Miguel".	Lic. Brenda Lissette Soriano	Libro	

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
453	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Problemas psicosociales de los Adultos mayores en el asilo San Antonio de la ciudad de San Miguel".	Lic. MDU. Edgardo Antonio Lazo	Libro	
454	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Rutas turísticas de San Miguel"	Lic. MDU. Edgardo Antonio Lazo	Libro	
455	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Sinergia de los comités intersectoriales en beneficio de la educación inicial"	Lic. MDU. Edgardo Antonio Lazo	Libro	
456	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Aplicación de la ley de atención integral para la persona Adulta Mayor, garantía de una vida digna"	Maestra Claribel del Carmen Calderón, Maestro José Plutarco	Libro	
457	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	La promoción del turismo como fuente de desarrollo económico en la zona occidental de El Salvador".	Maestra Claribel del Carmen Calderón, Maestro José Plutarco	Libro	
458	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Relación entre la atención psicológica y la obtención de aprendizajes en estudiantes con indicadores de hiperactividad".	Maestra Claribel del Carmen Calderón, Maestro José Plutarco	Libro	
459	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	"Rol del docente y formación de competencias comunicativas, en estudiantes de tercer ciclo de educación básica".	Maestra Claribel del Carmen Calderón, Maestro José Plutarco	Libro	
460	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	La empleabilidad de los profesionales frente a la Demanda Empresarial	Lic. MSC. Johanna Beatriz Pérez Mejía	Libro	
461	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	Innovación en el desarrollo de los negocios Turísticos de las PYMES	Lic. MSC. Johanna Beatriz Pérez Mejía	Libro	

No.	Área científica y tecnológica		Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
	Institución	Ciencias Sociales				
462	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	ESCUELA DE EDUCACION ESPECIAL INCLUSIVA	Licda. Vilma Huezo Estrada	Libro	
463	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	ETAPA INFANTO JUVENIL: PSIQUICAMENTE ALTERADA	Licda. Vilma Huezo Estrada	Libro	
464	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	La observancia del registro del derecho de autor como garantía de la propiedad intelectual.	Lic. Gladys Guadalupe Zelaya Chinchilla	Libro	
465	Universidad Modular Abierta	Ciencias Sociales	La visibilización de la violencia simbólica	Lic. Gladys Guadalupe Zelaya Chinchilla	Libro	
466	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Ciencias Médicas	Contaminación hídrica del río Ceniza y sus consecuencias en el medio ambiente y en el estado de salud en Nahuatingo, Sonsonate	Vanessa Carolina Canales de Sandoval José Manuel Pérez	Libro	Biblioteca IEPROES
467	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Ciencias Médicas	Conocimientos, actitudes y prácticas de la población salvadoreña sobre la tuberculosis	Oswaldo Antonio Vargas Ventura Cristina Beatriz López de Barrera Ely Rivera de Carrillo Margarita Molina de Peñate	Libro	Biblioteca IEPROES

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
468	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Ciencias Médicas	Evolución Histórica de enfermería en El Salvador, avances en el conocimiento de la profesión	González Sosa, Weder Jeziel Ayala Larios, Lorena Evelyn Bermúdez de Díaz, Fátima Elizabeth Reyes de Guevara, Claudia Mercedes	Libro	Biblioteca IEPROES
469	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud	Ciencias Médicas	Determinantes sociales de la salud y calidad de vida de grupos vulnerables en el municipio de Santa Ana	Cristina de Los Ángeles Aparicio de Carpio Xiomara Milena Lucha de Henríquez Rosa Lidia Moran de León José Manuel Pérez	Libro	Biblioteca IEPROES
470	Instituto Tecnológico de Usulután	Ciencias Sociales	Prácticas pedagógicas desde la experiencia de los Centros Escolares Inclusivos de tiempo pleno	Eugenia de los Ángeles Represa, Gladis Marina Contreras de Escalante, Maria Emilia Alemán, Antonietta Ramirez, Vilma Huezo Estrada, Benito Garay López	Publicaciones en Conferencias	III Congreso Investigando para evaluar la calidad de la educación, hacia la innovación de políticas públicas educativas 2019, // https://www.mined.gob.sv/noticias/item/1015271-mined-realiza-congreso-de-investigacion-sobre-evaluacion-de-la-calidad-de-la-educacion.html
471	Instituto Tecnológico de Usulután	Ingeniería y Tecnología	Construcción de un generador artesanal de señales de sensores resistivos y piezo resistivos para la gestión electrónica automotriz	Pedro Rafael Zelaya Gomes	Publicaciones en Conferencias	http://www.itu.edu.sv/forum/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
472	Instituto Tecnológico de Usulután	Ciencias Sociales	Estudio de ofertas académicas para la implementación de nuevas carreras técnicas en el Instituto Tecnológico de Usulután 2019.	Lucrecia Monterrosa de Henríquez	Revista	http://www.itu.edu.sv/forum/
473	Instituto Tecnológico de Usulután	Ingeniería y Tecnología	Modificación de cámara Web con conexión USB para uso microscopio con inspección digital ejecutada para diagnósticos en el área Automotriz del Instituto tecnológico de Usulután	Manuel de Jesús melara Meléndez	Revista	http://www.itu.edu.sv/forum/
474	Universidad Técnica Latinoamericana	Ciencias Agrícolas	Diagnostico fitosanitario de los cultivos del campo experimental de la Universidad Técnica Latinoamericana, ubicada en el municipio de Sacacoyo, Departamento de La Libertad	Ing. Alfredo Agustín Rivera	Artículo	
475	Universidad Técnica Latinoamericana	Ciencias Sociales	Implementación de aprendizaje por proyectos, aprendizaje virtual y aula invertida en la Universidad Técnica Latinoamericana.	Lcda. Marta Guadalupe Cienfuego	Artículo	
476	Universidad Técnica Latinoamericana	Ciencias Sociales	Universidad del siglo XXI. Digitalización de la educación superior	Lcda. Marta Guadalupe Cienfuego	Artículo	
477	Universidad Técnica Latinoamericana	Ciencias Sociales	Análisis del impacto de la nueva plataforma virtual Microsoft Office 365 a nivel institucional	Ing. Maynor Guillermo Reynado	Artículo	
478	Universidad Técnica Latinoamericana	Ingeniería y Tecnología	Perfil profesional del Ingeniero en Informática y su impacto en la demanda del mercado laboral.	Ing. Maynor Guillermo Reynado	Artículo	

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
479	Universidad Técnica Latinoamericana	Ingeniería y Tecnología	Foro de consulta ciudadana 2019 de la Policía Nacional Civil delegación centro sur	Ing. Maynor Guillermo Reynado	Informe de investigación	

ANEXO 2

**Publicaciones
sector Gobierno**

PUBLICACIONES CIENTIFICAS SECTOR GOBIERNO

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
1	Complejo de Innovación Tecnológica y Productiva en Agroindustria	Ingeniería y Tecnología	Diversificación de productos alimenticios a base de cáscaras de vegetales procesadas como materia prima en la industria de alimentos	Inga. Alma Verónica García Barrera Co Autores Lic. Salomé Danilo Ventura Santos Lic. José Roberto Mendoza Hernández Investigadoras de Parque Tecnológico en Agroindustria Msc. Vilma Ruth Calderón de Zacatares Inga. Ruth Michelle Medina	Informe de investigación	https://www.itca.edu.sv/wp-content/uploads/2020/02/02-Informe-Final-Quimica-Alimentos-2018-PTA-ISBN-impreso-3_compressed.pdf
2	Colegio de Altos Estudios Estratégicos	Ciencias Sociales	Análisis histórico del rol de la Fuerza Armada de El Salvador frente a los desastres naturales en el periodo 2001-2020	Daniel López Fuentes y Rodil Antonio Flores Segovia	Libro	caee.edu.sv
3	Fondo Solidario para la Salud	Ciencias Sociales	Publicidad y exhibición de productos de tabaco en puntos de venta en El Salvador	Joel Adonay de Paz Alejandra María Sarmiento López	Artículo en Revista Arbitrada	https://alerta.salud.gob.sv/publicidad-y-exhibicion-de-productos-de-tabaco-en-puntos-de-venta-en-el-salvador/
4	Fondo Solidario para la Salud	Ciencias Sociales	Advertencias Sanitarias y empaquetado neutro de productos de tabaco en la percepción de los salvadoreños.	Joel Adonay de Paz Alejandra María Sarmiento López	Artículo en Revista Arbitrada	https://alerta.salud.gob.sv/advertencias-sanitarias-y-empaquetado-neutro-de-productos-de-tabaco-en-la-percepcion-de-los-salvadorenos/

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
5	Fondo Solidario para la Salud	Ciencias Sociales	Estudio de Opinión sobre políticas de Control de Tabaco en El Salvador, 2019.	Joel Adonay de Paz Alejandra María Sarmiento López	Artículo en Revista Arbitrada	http://www.fosalud.gob.sv/inicio/investigaciones-tabaco/
6	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Análisis de las interrelaciones macroeconómicas en El Salvador a través de la sostenibilidad fiscal y de cuenta corriente	César alvarado y Edwar Josué Lizama	Documento de Trabajo	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/619252489.pdf
7	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Nacionalización, saneamiento y provatización de la banca en El Salvador: resultados y lecciones.	Juan Antonio Osorio y Otros	Informe de investigación	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/646278502.pdf
8	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Caracterización del sector exportador e importador por tamaño de empresa	Claudia Campos Mejía y René López Laríos	Informe de investigación	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/1161943704.pdf
9	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Resolución Bancaria: una mirada a la legislación internacional	Reyna Alejandra Pablo Chávez	Artículo en Boletín	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/1936393769.pdf
10	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Transparencia en servicios de seguros: regulación y buenas prácticas	Karen sugey Sibrian	Artículo en Boletín	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/475848746.pdf
11	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Análisis económico y propectivo de la economía salvadoreña a partir del modelo Insumo-Producto	Luis Adalberto Aquino	Informe de investigación	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/1162224237.PDF

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vinculo)
12	Banco Central de Reserva de El Salvador	Ciencias Sociales	Resultados de la "Encuesta Nacional de Acceso al Financiamiento de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES)".	Banco Central de Reserva de El Salvador	Informe de investigación	https://www.bcr.gob.sv/bcrsite/uploaded/content/category/1100384661.pdf

ANEXO 3

**Publicaciones
sector Empresa**

PUBLICACIONES CIENTIFICAS SECTOR EMPRESA

No.	Institución	Área científica y tecnológica	Nombre de la publicación	Autor (es)	Tipo de Publicación	Sitio donde pueda ser consultada impresa o en línea (vínculo)
1	Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA)	Ciencias Sociales	La curva del aprendizaje	Picardo Joao Oscar, Abrego Ana María	Libro	https://www.libreriauca.com/products/la-curva-del-aprendizaje-un-enfoque-neuroevolutivo/96226 https://www.elsalvador.com/eldiariodehoy/investigadores-salvadorenos-crean-herramienta-para-medir-el-aprendizaje/661915/2019/
2	Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA)	Ciencias Sociales	El dibujo como herramienta exploratoria	Picardo Joao Oscar, José Rodolfo Pérez	Artículo	https://www.elsalvador.com/eldiariodehoy/estudio-destaca-el-valor-del-dibujo-para-ayudar-a-los-ninos-en-su-desarrollo/643778/2019/

TERCERA EDICION

CONACYT 2020

Evolución de la Producción Científica en El Salvador. 2019

ISSN: 2519-5093

PUBLICACION ELECTRONICA

